

БИБЛИОГРАФИЯ

ЛАЗЕРНЫЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРЫ \*

(Отечественная и иностранная литература за 1976—1982 (1-е полугодие) гг.)  
Составитель В. А. Ханов

1.5. Анализ спектра излучения

319. Акчурин Г. Г., Тучин В. В. Технические флуктуации интенсивности и частоты излучения зеемановского лазера.— Радиотехника и электроника, 1980, т. 25, № 3, с. 349—352.— РЖФ, 1980, 7Д1286.
320. Анализатор спектра излучения оптического квантового генератора/Осипов А. С., Майборода Ю. П., Пономарев Г. А. и др.— ПТЭ, 1976, № 1, с. 247.— РЖМИТ, 1976, 7.32.1615.
321. Белоусова И. М., Андреев А. П., Архипов В. В. Интерференционное исследование спектрального состава излучения лазера ЛГ-126.— ОМП, 1980, № 4, с. 1—3.— РЖФ, 1980, 9Д1191.
322. Дубров М. Н. Измерения кратковременной нестабильности частоты лазеров с помощью больших интерферометров.— Опт. и спектр., 1978, т. 44, вып. 1, с. 161—163.— РЖФ, 1978, 4Д950.
323. Зайцев Ю. И., Гавриленко В. Г. Изучение характеристик излучения газового лазера с помощью резонатора-интерферометра бегущей волны.— В кн.: Экспериментальная радиооптика. М.: 1979, с. 11—32.
324. Измерение спектра флуктуаций лазеров комплекса ГСЭ когерентного излучения/Аленцев Б. М., Багимов А. И., Громов Ю. Н. и др.— Измерит. техника, 1977, № 3, с. 54—55.— РЖМИТ, 1977, 7.32.1270.
325. Капралов В. П. Регистрация спектра излучения в рабочем эталоне на основе газовых лазеров.— Метрология, 1978, № 2, с. 58—60.— Гетеродинный анализ спектра излучения лазера.— РЖМИТ, 1978, 10.32.1263.
326. Коломников Ю. Д. Интерферометрическое измерение изотопного сдвига на  $\lambda = 0,63$  мкм для Ne-20 и Ne-22.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 20—25.— РЖФ, 1978, 9Д981.
327. Леньков С. И., Попов Л. Н. Интерферометр с подвижным зеркалом для измерения параметров оптического излучения с угловой модуляцией.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Радиоэлектроника, 1979, т. 22, № 9, с. 90—92.— РЖР, 1980, 1Е314.
328. Макаров Ю. П., Чернявский А. Ф. Способ определения кратковременных флуктуаций частоты ОКГ с пикосекундными временами усреднения: Рукопись деп. в ВИНТИ, 14 ноября 1979 г., № 3867—79. Деп.— Минск, 1979.— 11 с.— РЖФ, 1980, 4Д1282 ДЕП.
329. Макаров Ю. П., Чернявский А. Ф. Частотная синхронизация двух ОКГ и флуктуации их разностного колебания: Рукопись деп. в ВИНТИ 2 января 1979 г., № 41—79. Деп.— Минск, 1979.— 10 с.— РЖФ, 1979, 4Д1227 ДЕП.
330. Марыкиевский О. Е., Левченко Д. Г., Багимов А. Н. Двухканальный широкодиапазонный анализатор спектра (излучения лазера).— ПТЭ, 1978, № 6, с. 64—66.— РЖМИТ, 1979, 3.32.1328.
331. Мельников Л. А. О технических флуктуациях излучения кольцевого лазера.— Метрология, 1978, № 3, с. 37—40.— РЖР, 1978, 9Е10.
332. Мельников Л. А., Тучин В. В. О технических флуктуациях излучения лазера с поглощающей ячейкой.— Квант. электроника, 1977, т. 4, № 5, с. 1117—1121.— РЖФ, 1977, 11Д1676.
333. Могильницкий Б. С., Коломников Ю. Д. Контрастные резонансы мощности в насыщенном поглощении йода для неона-20 и неона-22.— Письма в ЖТФ, 1977, т. 3, вып. 1, с. 20—24.— РЖФ, 1977, 7Д1269.
334. Пучков В. Н., Торопов А. К. Спектрометр лазерного излучения СКЛ-2.— Измерит. техника, 1978, № 10, с. 66—68.— РЖР, 1979, 2Е288.
335. Пучков В. Н., Федоров Ю. А. Комбинированный лазерный спектрометр.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 43—50.— РЖМИТ, 1978, 9.32.1364.
336. Соловьев В. С., Фертик П. С. Измерение частотных характеристик излучения ОКГ.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1976, вып. 203, с. 15—24.— РЖФ, 1977, 2Д1104.

\* Окончание. Начало см.: «Автометрия», 1983, № 2.

337. Троицкий Ю. В., Шебанин А. П. Условия одночастотной генерации в газовых лазерах малой длины.— Квант. электроника, 1976, т. 3, № 11, с. 2454—2457.— РЖФ, 1977, 4Д1099.
338. Тучин В. В. Динамика воздействия флуктуаций параметров на выходное излучение газовых лазеров.— Метрология, 1978, № 2, с. 28—38.— РЖМИТ, 1978, 10.32.1258.
339. Тучин В. В., Четвериков В. И. Расчет спектров частотных и амплитудных флуктуаций излучения газового лазера при флуктуациях тока разряда.— Радиотехника и электроника, 1977, т. 22, № 8, с. 1635—1644.— РЖФ, 1978, 1Д1101.
340. Фофанов Я. А. Исследование He—Ne-лазеров, стабилизированных по насыщенному поглощению в йоде.— Метрология, 1978, № 2, с. 49—52.— РЖМИТ, 1978, 10.32.1260.
341. Частотный дискриминатор оптического диапазона на базе анизотропного резонатора/Арзуманов В. Н., Кружалов С. В., Пахомов Л. Н., Петрунькин В. Ю.— Труды Ленингр. политехн. ин-та, 1975, № 344, с. 30—33.— РЖФ, 1976, 2Д1186.
342. Частотные сдвиги стабилизированных газовых лазеров/Беленов Э. М., Данилейко М. В., Недавний А. П., Шпак М. Т.— Укр. физ. журн., 1977, т. 22, № 11, с. 1765—1779.— РЖФ, 1978, 4Д947.
343. Analyzer to rely on light waves to detect RF signal = Анализатор спектра радиочастотных сигналов, использующий световые волны.— Electronics, 1977, vol. 50, N 26, p. 29—30.— РЖР, 1978, 7Е516.
344. Hartmann F., Stoeckel F. Stabilité de fréquence et pureté spectrale des lasers = Стабильность частоты и спектральные характеристики лазеров.— J. de Phys., 1978, vol. 39, N 5, p. C1//32—C1/36.— РЖФ, 1978, 10Д1119.
345. Kunhe G., Raabe K. Geregeltel Laser-Spektrometer = Лазерный спектрометр.— Заявл. 19.19.77, опубл. 3.01.79. Кл. Н 01 S 3/00. ГДР. Пат. 133499.— РЖР, 1980, 1Е311П.
346. Kühn H., Sander H. Verfahren zur Messung der Frequenz von Einmodengaslasern = Способ измерения частоты одномодового лазера.— Заявл. 2.12.74, опубл. 20.08.75. Кл. 21e 23/00, (G 01 R 23/00), ГДР. Пат. 114867.— РЖМИТ, 1976, 12.32.1523.
347. Okoshi T., Kikuchi K., Nakayama A. Novel method for high resolution measurement of laser output spectrum = Новый способ измерения спектра лазерного излучения (с высокой разрешающей способностью).— Electron. Lett., 1980, vol. 16, N 16, p. 630—631.— РЖР, 1980, 12Е325.
348. Operational integrated optical RF spectrum analyser = Операционный интегральный оптический радиочастотный анализатор спектра/Margerian D., Malarky E. C., Pautienus R. P. et al.— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 18, p. 3033—3034.— РЖР, 1981, 2Е453.
349. Optical spectrum analyzer model ASO-100 = Модель оптического анализатора спектра (излучения лазера) ASO-100/Bratescu G. G., Tudor T., Maris Z. et al.— An Univ. Bucuresti. Fiz., 1979, vol. 28, p. 21—27.— РЖФ, 1980, 3Д1306.
350. Petrů F., Popela B. Zařizeni pro měřeni frekvenčních vlastností kontinuálně pracujících laserů = Устройство для измерения частотных характеристик лазеров непрерывного действия.— Заявл. 26.10.71, опубл. 15.11.76. Кл. Н 01 S 3/00. ЧССР. Пат. 165802.— РЖР, 1978, 4Е271П.
351. Psaltis D., Casasent D. Time- and space-integrating spectrum analyzer = Анализатор спектра с временным и пространственным интегрированием.— Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 19, p. 3203—3204.— РЖР, 1980, 4Е372.
352. Roychoudhuri S. Multimode fiber-optic interferometry = Интерферометрия многомодового волокна.— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 12, p. 1903—1906.— Методика измерения смещения частоты лазера с помощью кварцевого волокна.— РЖМИТ, 1980, 12.32.1162.
353. Tanaka K., Kurosawa T., Sakurai T. Прямые измерения флуктуаций частоты ОКГ с помощью интерферометра Фабри—Перо.— Кэйре кэнкюсе хококу. Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1976, vol. 25, N 2, p. 77—82.— РЖМИТ, 1976, 10.32.1271.
354. Yoshimura T., Nakajima T., Wakabayashi N. Optical super heterodyne spectrum analyzer with triggered photon counting method = Оптический супергетеродийный спектроанализатор с триггерным счетом фотонов.— Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 13, p. 2094—2096.— РЖР, 1980, 1Е324.

### 1.6. Стабилизация частоты излучения

355. Андропова И. А., Рогачев В. А. Об одном методе стабилизации частоты кольцевого лазера в двух- и трехмодовом режимах.— Квант. электроника, 1977, т. 4, № 1, с. 180—182.— РЖФ, 1977, 8Д1386.
356. Атутов С. Н., Тарков В. А., Ханов В. А. Воспроизводимость частоты излучения стабилизированного зеемановского лазера.— Труды Новосибирского ин-та инженер-геодезии, аэрофотосъемки и картографии, 1979, № 6/46, с. 4—12.— РЖФ, 1980, 10Д53.
357. Багаев С. Н., Дычков А. С., Чеботаев В. П. Стабильный по частоте газовый лазер с шириной линии излучения 0,4 Гц.— Письма в ЖТФ, 1979, т. 5, № 10, с. 590—595.— Метод стабилизации частоты.— РЖФ, 1979, 9Д1273.
358. Батарчукова Н. Р., Мальшев Г. М., Привалов В. Е. О создании рабочего эта-

- лона единицы для спектроскопии на основе ОКГ, стабилизированного по насыщенному поглощению в йоде.— Метрология, 1976, № 1, с. 3—7.— РЖМИТ, 1976, 7.32.291.
359. Беленов Э. М., Усков А. В. Об измерении частот лазеров с помощью сверхпроводящих точечных контактов.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 12, с. 2567—2572.— РЖФ, 1980, 4Д1280.
360. Бикмухаметов К. А., Клементьев В. М. Исследование двухчастотного режима работы изотопного лазера на парах ртути с  $\lambda = 1,53$  мк (предназначенного для интерферометрии).— В кн.: Лазерные системы. Новосибирск: Наука, 1980, с. 115—122.— РЖФ, 1980, 5Д1062.
361. Бондаренко А. Н., Вологдин В. К., Криницын Ю. М. Стабилизированный двухчастотный He—Ne-лазер на длину волны 0,63 мкм.— ПТЭ, 1978, № 4, с. 225—228.— РЖФ, 1978, 12Д1222.
362. Бондаренко А. Н., Криницын Ю. М. Стабилизация частоты He—Ne-лазера на  $\lambda = 0,63$  мкм в режиме конкуренции типов колебаний.— Автометрия, 1978, № 3, с. 115—120.— РЖФ, 1979, 8Д1082.
363. Влияние вибраций зеркал на стабильность частоты биений кольцевого лазера/Купак А. А., Круглик Г. С., Кузнецов Г. М., Зуйков И. Е.— Журн. прикл. спектр., 1980, т. 33, № 4, с. 639—642.— РЖФ, 1981, 2Д1365.
364. Влияние изотопического состава активной среды на дисперсионные характеристики газового лазера/Мельников Л. А., Седельников В. А., Стольниц М. М. и др.— Исследования по нелинейной оптике и спектроскопии (Саратов), 1976, вып. 2, с. 118—129.— РЖФ, 1978, 9Д980.
365. Войтович А. П. Дисперсия оптических характеристик в области усиления и управление частотным спектром генерируемого излучения.— Журн. прикл. спектр., 1977, т. 26, вып. 3, с. 436—442.— РЖФ, 1977, 8Д1391.
366. Высококонтрастные нелинейные резонансы в кольцевом He — Ne/ $J_2$ -лазере/Данилейко М. В., Двоглазов А. М., Целинко А. М. и др.— Квант. электроника, 1980, т. 7, № 9, с. 1988—1989.— РЖР, 1981, 2Е65.
367. Геликонов В. М., Зайцев Ю. И., Малыкин Г. Б. Об эффекте автостабилизации частоты лазерного излучения при быстрых возмущениях.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 2, с. 381—383.— РЖФ, 1979, 7Д1266.
368. Гусев В. Г., Попов Л. Н. Температурная стабилизация оптического ЧМ-АМ дискриминатора.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Приборостроение, 1980, т. 23, № 8, с. 66—70.— Приведена методика измерения нестабильности частоты лазера.— РЖМИТ, 1980, 12.32.1177.
369. Джакомо П. Лазеры в метрологии.— Квант. электроника, 1976, т. 3, № 4, с. 879—885.— Методы стабилизации частоты лазеров.— РЖФ, 1976, 9Д1144.
370. Дубров М. Н. Частотно-стабилизированный лазер.— Заявл. 26.05.75, опубл. 25.03.80. Кл. Н 01 S 3/13. СССР. Пат. 622377.— РЖР, 1980, 9Е133П.
371. Исследование He—Ne-лазера, стабилизированного по насыщенному поглощению в йоде-127 «Стандарт-460М»/Капралов В. П., Крылов П. С., Миронов А. В. и др.— Опт. и спектр., 1980, т. 49, № 5, с. 958—961.— РЖФ, 1981, 2Д1357.
372. Измерение стабильности и воспроизводимости частоты генерации газовых лазеров/Борисовский С. П., Верейкин В. А., Власов А. Н. и др.— Измерит. техника, 1977, № 8, с. 45—48.— РЖМИТ, 1977, 12.32.1249.
373. Капралов В. П. Стабилизация длин волн излучения газовых лазеров методом сравнения с мерой частоты.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1976, вып. 199, с. 17—25.— РЖМИТ, 1977, 4.32.21.
374. Коломников Ю. Д. ОКГ-0,63 мкм с неоновой ячейкой поглощения.— В кн.: Метрологическое обеспечение измерений оптико-физических параметров излучения ОКГ. М.: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т физ.-техн. и радиотехн. измерений, 1976, с. 128—133.— Стабилизация частоты излучения лазера.— РЖМИТ, 1977, 3.32.1350.
375. Коломников Ю. Д., Максимов А. П., Токарев И. П. Конструкция и выходные характеристики ОКГ-0,63 мкм с нелинейной ячейкой  $^{127}\text{J}_2$ .— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 67—73.— РЖФ, 1978, 8Д1171.
376. Коломников Ю. Д., Могильницкий Б. С. Эффект заселенности колебательных уровней молекулы йода и контрастность резонансов.— Письма в ЖТФ, 1977, т. 3, № 24, с. 1312—1316.— РЖФ, 1978, 7Д1498.
377. Компанец О. Н., Михайлов Е. Л. Гелий-неоновый лазер на 0,63 мкм с нелинейно-поглощающей ячейкой на  $^{129}\text{J}_2$ .— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 9, с. 2042—2044.— РЖР, 1979, 12Е57.
378. Лазер с йодной поглощающей ячейкой/Коломников Ю. Д., Максимов А. П., Могильницкий Б. С., Токарева И. П.— Метрология, 1978, № 3, с. 20—24.— РЖР, 1978, 9Е64.
379. He—Ne-лазер, стабилизированный по насыщенному поглощению в парах йода/Захаренко Ю. Г., Мельников Н. А., Привалов В. Е., Фофанов Я. А.— Письма в ЖТФ, 1976, т. 2, № 4, с. 153—156.— РЖФ, 1976, 7Д1221.
380. Максимов А. П., Могильницкий Б. С., Токарева И. П. Насыщение поглощения в йоде и стабилизация частоты по сверхтонким компонентам на длине волны 0,63 мкм.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 60—66.— РЖР, 1978, 3Е134.
381. Международные сличения He—Ne-лазеров, стабилизированных по насыщенному

- поглощению в йоде/Ефремов Ю. П., Капралов В. П., Краснов К. А. и др.—*Опт. и спектр.*, 1980, т. 48, № 1, с. 173—176.—РЖФ, 1980, 5Д1122.
382. Мельников Н. А. Не—Не-лазер, стабилизированный по насыщенному поглощению в йоде  $^{127}\text{J}_2$ .— В кн.: Тез. докл. на I Всесоюз. конф. «Оптика лазеров». Ленинград, 4—8 января 1977 г. Л.: Гос. опт. ин-т, 1976, с. 360—361.—РЖР, 1977, 6Е55.
383. Мельников Н. А. Не—Не-лазер, стабилизированный по насыщенному поглощению в йоде.—*Метрология*, 1978, № 2, с. 52—55.—РЖМИТ, 1978, 8.32.1388.
384. Мельников Н. А., Привалов В. Е., Фофанов Я. А. Экспериментальное исследование Не—Не-лазеров, стабилизированных по насыщенному поглощению в йоде.—*Опт. и спектр.*, 1977, т. 42, вып. 4, с. 747—751.—РЖФ, 1977, 8Д1359.
385. Могильницкий Б. С., Коломников Ю. Д. Оптические квантовые генераторы ОКГ-0,63 мкм с йодной ячейкой поглощения.—*Измерит. техника*, 1976, № 10, с. 32—33.—РЖМИТ, 1977, 2.32.1179.
386. Павлик Б. Д. Новые возможности нелинейной лазерной спектроскопии и оптических стандартов частоты.—*Укр. физ. журн.*, 1979, т. 24, № 8, с. 1076—1077.—РЖФ, 1979, 8Д1125.
390. Торопов А. К. О точности измерений оптической частоты ОКГ и скорости света в интерференционных экспериментах.—*Измерит. техника*, 1977, № 2, с. 35—38.—РЖМИТ, 1977, 8.32.1351.
391. Троицкий Ю. В. Оптимизация и сравнение характеристик оптических интерференционных дискриминаторов.—*Квант. электроника*, 1978, т. 5, № 5, с. 1101—1106.—РЖФ, 1978, 11Д1587.
392. Троицкий Ю. В. Отражающий интерферометр Фабри — Перо в качестве частотного дискриминатора в системах стабилизации частоты ОКГ.—Новосибирск: ИАиЭ СО АН СССР, 1977. (Препринт/АН СССР, Сиб. отд-ние, ИАиЭ; № 62).—24 с.—РЖФ, 1978, 7Д1500.
393. Тучин В. В. Динамика управления частотой, интенсивностью и спектром флуоресценции излучения газовых лазеров.— В кн.: Проблемы изучения управления параметрами лазерного излучения: (1-я Всесоюз. конф., Ташкент, 1978. Тез. докл.). Ташкент, 1978, ч. 2, с. 168—172.—РЖР, 1979, 3Е94.
394. Чеботасв В. П. Использование сверхузких резонансов в спектроскопии и для стабилизации частот газовых лазеров.—*Квант. электроника*, 1978, т. 5, № 9, с. 2004—2014.—РЖФ, 1979, 1Д1489.
395. Чернявский А. Ф., Макаров Ю. П., Потароча А. В. Внешний дискриминатор для системы стабилизации частоты лазера.—*Вест. Белорус. ун-та. Сер. 1. Математика, физика, механика*, 1978, № 2, с. 88—89.—РЖФ, 1978, 10Д1120.
396. Шахиджанов С. С. О предельной точности измерения параметров плоской монохроматической волны с помощью оптического гетеродинамирования.—*Квант. электроника*, 1980, т. 7, № 5, с. 1350—1352.—РЖР, 1980, 9Е305.
397. Месидя С. Применение лазеров в технике точных измерений.—*Kikai-no kankyo, Sci. Mach.*, 1976, vol. 28, N 1, p. 157—162.—Стабилизация частоты газовых лазеров по провалу Лэмба и эффекту Зеемана.—РЖМИТ, 1976, 7.32.63.
398. Камикава К. Об использовании стабилизированных лазеров в измерительной технике.—*Кэйре канри, J. Instrum. Contr. Assoc.*, 1979, vol. 28, N 7, p. 380—389.—Методы стабилизации частоты.—РЖМИТ, 1980, 1.32.258.
399. Касуя К. Способ и устройство для подстройки частоты лазера.—*Заявл. 2.02.73, опублик. 17.10.77. Кл. 100 D 0, (H 01 S 3/10). Япония. Пат. 52—41114.*—РЖР, 1978, 8Е59П.
400. Лазер на Не—Не-смеси, стабилизированный по частоте и уровню выходного сигнала.—*Кэйрекэн нюсу*, 1977, vol. 25, N 7, p. 3—7.—РЖР, 1978, 5Е61.
401. Международное сравнение стабилизированных лазеров, использующих поглощение в йоде.—*Кэйрекэн нюсу*, 1977, vol. 25, N 6, p. 1—2.—РЖФ, 1978, 3Д922.
402. Ненчев М. Н. Метод и устройство за управление на частота на генериране на лазерни среди с неоднородно разширен спектр = Метод и устройство для управления частотой генерации лазерной среды с неравномерно расширенным спектром.—*Заявл. 16.06.78, опублик. 27.08.79. Кл. H 01 S 3/10. НРБ. Пат. 27039.*—РЖР, 1980, 11Е328П.
403. Нестабильность частоты лазера.—*Кэйрекэн нюсу*, 1979, vol. 27, N 8, p. 1—2.—РЖФ, 1980, 2Д1192.
404. Танака К. Высокоточные измерения с применением лазера.—*Koge gidzyou, Ind. Sci. and Technol.*, 1978, vol. 19, N 4, p. 38—41.—Способ стабилизации частоты излучения лазера.—РЖМИТ, 1978, 12.32.300.
405. Akimoto Y., Ohi M. Stability analysis of frequency stabilized laser = Анализ стабильности стабилизированного по частоте лазера.—*Bull. Nat. Res. Lab. Metrol.*, 1980, N 41, p. 3—11.—РЖР, 1980, 12Е98.

406. Akimoto Y., Ohi M. Оценки стабильности частоты лазера с частотной стабилизацией.— Ое бупури, Оуо бутури, 1978, vol. 47, N 5, p. 425—431.— РЖР, 1978, 11Е197.
407. Akimoto Y., Ohi M. Stability evaluation of frequency stabilized laser = Оценка стабильности частоты лазера.— Кэйре канкюсе хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1978, vol. 27, N 4, p. 317—323.— РЖФ, 1979, 6Д1353.
408. Anafi D., Goldstein R., Machewirth J. Shifting or stabilizing laser frequency, with o—e modulator in or outside cavity = Сдвиг или стабилизация частоты лазера с помощью электрооптического модулятора, расположенного внутри или вне объемного резонатора лазера.— Laser Focus, 1977, vol. 13, N 8, p. 72—75.— РЖР, 1978, 2Е200.
409. Baer T., Kowalski F. V., Hall J. L. Frequency stabilization of a 0,633  $\mu\text{m}$  He—Ne longitudinal Zeeman laser = Стабилизация частоты излучения зеемановского лазера, работающего в продольной моде на 0,633 мкм.— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 18, p. 3173—3177.— РЖР, 1981, 2Е62.
410. Bennet S. J., Cerez P. Hyperfine structure in iodine at the 612 nm and 640 nm helium—neon laser wavelength = Сверхтонкая структура йода на длинах волн 612 и 640 нм излучения гелий-неонового лазера.— Opt. Comm., 1978, vol. 25, N 13, p. 343—347.— РЖР, 1978, 11Е446.
411. Bennet S. J., Wilson D. Ch. Stabilized laser = Стабилизированный лазер.— Заявл. 12.01.73, опубл. 8.09.76. Кл. Н 1 С, (Н 01 S 3/13). Англия. Пат. 1448676.— РЖР, 1977, 4Е18П.
412. Bertinotto F., Rebaglia B. I. Limitations of He—Ne ( $^{127}\text{J}_2$ ) lasers = Ограничения воспроизводимости частоты He—Ne ( $^{127}\text{J}_2$ )-лазеров.— In: Conf. Precis. Electromagn. Meas., 1978. Dig. N. Y., s. a., p. 79—80.— РЖФ, 1979, 8Д1085.
413. Bertinotto F., Rebaglia B. I. Performances of IMGC He—Ne ( $^{127}\text{J}_2$ ) lasers = Характеристики He—Ne  $^{127}\text{J}_2$ -лазеров, разработанных институтом метрологии им. G. Colonnetti.— In: Europeas-77: Eur. Conf. Precise Elect. Meas., Univ. Sussex, 1977. L., 1977, p. 38—39.— РЖР, 1979, 5Е75.
414. Blabla J., Šmydke J., Štefanová J. Jednofrekvenční He—Ne laser 633 nm se stabilizací vlnové délky pomocí hyperjemné struktury molekuly  $^{127}\text{J}_2$  = Стабилизированный по частоте He—Ne-лазер на 633 нм по линиям сверхтонкой структуры  $^{127}\text{J}_2$ .— In: Československa laserova a merici technika. Brno. Dům techniky ČSVTS. Brno, 1980, s. 162—167.
415. Blabla J. Stand der Entwicklung eines durch desättigte Absorption in  $^{127}\text{J}_2$  stabilisierten  $^3\text{He}$ —Ne Lasers = Уровень развития  $^3\text{He}$ —Ne-лазеров, стабилизированных насыщающимся поглощением в  $^{127}\text{J}_2$ .— Feingerätetechnik, 1978, Bd 27, N 3, S. 111.— РЖР, 1978, 8Е137.
416. Bodlaj V. Verfahren zur Frequenzstabilisierung eines Lasers = Метод стабилизации частоты лазера.— Заявл. 27.09.71, опубл. 15.07.76. Кл. Н 01 S 3/13, Н 01 S 3/22. ФРГ. Пат. 2148193.— РЖР, 1977, 4Е22.
417. Brannon P. J. Laser feedback: its effect on laser frequency = Обратная связь в лазерах: ее влияние на частоту излучения.— Appl. Opt., 1976, vol. 15, N 5, p. 1119—1120.— РЖФ, 1976, 10Д1072.
418. Brillet A. Application de l'absorption saturée à la réalisation d'étalons de fréquence optiques = Применение насыщенного поглощения к задаче построения оптического эталона частоты.— Thèse doct. sci. phys. Univ. Paris, 1976.— РЖФ, 1979, 2Д1289Д.
419. Brillet A., Cerez P. Quantitative description of the saturated absorption signal in iodine stabilized He—Ne lasers = Количественное описание сигнала насыщенного поглощения в He—Ne-лазере, стабилизированном по поглощению в йоде.— Metrologia, 1977, vol. 13, N 4, p. 137—139.— РЖФ, 1977, 12Д1079.
420. Bumgardner J. H. Optical frequency processor = Измеритель оптических частот.— Заявл. 5.12.75, опубл. 7.06.77. Кл. 356—74, (G 01 J 3/14). США. Пат. 4027974.— РЖМИТ, 1978, 4.32.1385П.
421. Casagrande F., Lugiato A. Laser con assorbitore saturabile. (1° Congresso nazionale: Elettronica quantistica e plasmii, Frascati, 17—19 magg., 1978) = Лазер, стабилизированный по насыщенному поглощению.— Quad. Ric. Sci., 1980, N 105, p. 20—21.— РЖР, 1980, 9Е69.
422. Casperson L. W., Ganiel U. The stability of modes in a laser resonator with constant an active medium = Стабильность мод лазерного резонатора, содержащего активную среду.— IEEE J. Quant. Electron., 1977, vol. 13, N 2, p. 58—59.— РЖР, 1977, 9Е107.
423. Cerez P., Bennet S. J., Audoin C. Stabilité de fréquence du laser Hélium—Néon comportant une cuve d'iode à parois chaudes = Стабильность частоты гелий-неонового лазера, содержащего кювету с парами йода с подогретыми стенками.— C. R. Acad. Sci., 1978, vol. 286, N 4, p. B53—B56.— РЖФ, 1978, 8Д1255.
424. Cerez P., Bennet S. J. Helium—neon laser stabilized by saturated absorption in iodine at 612 nm = He—Ne-лазер, стабилизированный на длине волны 612 нм насыщенным поглощением в йоде.— Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 7, p. 1079—1083.— РЖФ, 1979, 11Д1579.
425. Cerez P., Bennet S. J. New developments in iodine stabilized He—Ne-lasers = Новые усовершенствования He—Ne-лазеров, стабилизированных поглощением в йоде.— In: Conf. Precis. Electromagn. Meas., 1978. Dig. N. Y., s. a., p. 72.— РЖФ, 1979, 7Д1262.

426. **Cerez P., Bennet S. J.** New developments in iodine stabilized He—Ne lasers = Новые достижения в создании He—Ne-лазеров, стабилизированных поглощением в йоде.—IEEE Trans. Instrum. and Meas., 1978, vol. 27, N 4, p. 396—398.—РЖФ, 1979, 9Д1084.
427. **Cerez P., Brillet A.** Factors which limit the reproducibility of iodine stabilized He—Ne lasers = Факторы, ограничивающие воспроизводимость (частоты излучения) стабилизированных по йоду He—Ne-лазеров.—Metrologia, 1977, vol. 13, N 1, p. 29—33.—РЖМИТ, 1977, 5.32.254.
428. **Cerez P., Brillet A., Man C.** Lasers hélium—néon stabilisés en fréquence. Applications = He—Ne-лазеры со стабилизированной частотой излучения. Применения.—Rev. Phys. Appl., 1979, vol. 14, N 2, p. 347—351.—РЖФ, 1979, 7Д1261.
429. **Ciura A. I., Ristici M., Vasilin V.** Determination of some 6328 Å He—Ne laser parameters = Определение некоторых параметров He—Ne-лазеров на длине волны 0,633 мкм.—Rev. Roum. Phys., 1978, vol. 23, N 9, p. 1035—1039.—РЖФ, 1979, 3Д1028.
430. **Clairon A., Dahmani B., Rutman J.** Nouveils mesures de fréquence de lasers au LPTE = Измерение частот генерации лазеров в LPTE.—Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1980, vol. 11, N 41, p. 27—39.
431. **Dawdgate V. D., Puntambekar P. N., Sen D.** Iodine stabilized He—Ne laser = He—Ne-лазер, стабилизированный поглощением в йоде.—Pramana. J. Phys., 1979, vol. 12, N 5, p. 465—474.—РЖФ, 1979, 10Д1100.
432. **Deki K., Yamamoto H., Ohta T.** Frequency stabilization of a gas laser utilizing the magnetic field tuning dip = Стабилизация частоты газового лазера с использованием перестраиваемого магнитным полем провала.—Дэнси цусин гаккай ромбунси. Trans. Inst. Electron. and Comm. Eng. Jap., 1979, vol. C62, N 1, p. 47—54.—РЖФ, 1979, 8Д1083.
433. **De Langhe E., Hulsman H., Aerts F.** A laser frequency stabilizer using single-photon detection = Стабилизатор частоты лазерного излучения с использованием однофотонного детектирования.—J. Phys., 1979, vol. E12, N 5, p. 361—369.—РЖР, 1980, 9E132.
434. **Desai J. N., Chandrasekhar T., Madhavan R.** Frequency stabilization of the He—Ne lasers = Стабилизированные по частоте He—Ne-лазеры.—J. Phys., 1979, vol. E12, N 11, p. 1040—1043.—РЖМИТ, 1980, 10.32.1387.
435. **Ferguson T. B., Morris R. H.** Single-mode collapse in 6328 Å He—Ne lasers = Одномодовый коллапс в He—Ne-лазерах (6328 Å).—Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 18, p. 2924—2929.—РЖФ, 1979, 4Д1147.
436. **Fill E., Hohla K.** A saturable absorber for the iodine laser = Насыщающийся поглотитель для йодного лазера.—Opt. Comm., 1976, vol. 18, N 4, p. 431—436.—РЖФ, 1977, 3Д1161.
437. **Frequency stabilization and tunability of lasers: use of mobile dips and peaks = Стабилизация и перестройка частоты лазеров: использование подвижных провалов и пиков/Le Floch A., Le Naour R., Shephan G., Brun P.—Appl. Opt., 1976, vol. 15, N 11, p. 2673—2677.—РЖФ, 1977, 4Д1195.**
438. **Frequency stabilized laser = Стабилизированный по частоте лазер/Green R. B., Keller R. A., Lurher G. G. et al.—Заявл. 13.11.78, опубл. 15.01.80. Кл. 331/94.5 S, (H 01 S 3/13). США. Пат. 4184127.—РЖР, 1980, 9E134П.**
439. **Gurski T. R., Ku R. T., Zimmerman M. D.** Frequency stability considerations for a coherent laser radar using a master oscillator-power amplifier = Стабильность частоты излучения когерентного лазерного докатора, использующего выходной усилитель мощности.—IEEE J. Quant. Electron., 1979, vol. 15, N 9, p. D39—D41.—РЖР, 1980, 4E497.
440. **Hall J. L.** Stabilized lasers and the speed of light = Стабилизированные лазеры и скорость света.—In: Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf., Paris, June, 1975/Eds.: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 322—329.—РЖМИТ, 1976, 6.32.25.
441. **Hall J. L.** Stabilized lasers and precision measurements = Стабилизированные лазеры и прецизионные измерения.—Science, 1978, vol. 202, N 4364, p. 147—156.—РЖФ, 1979, 6Д1499.
442. **Hartmann F.** Exactitude des étalons de fréquence optiques = Точность (лазерных) эталонов оптической частоты.—Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1976, vol. 7, N 24, p. 21—24.—РЖМИТ, 1976, 12.32.1522.
443. **Helmcke J.** Stability and reproducibility of He—Ne lasers stabilized by saturated absorption in iodine = Стабильность и воспроизводимость частоты гелий-неонового лазера, стабилизированного с помощью насыщенного поглощения в йоде.—In: Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf., Paris, June, 1975/Eds.: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 337—342.—РЖМИТ, 1977, 6.32.28.
444. **Iodine stabilized He—Ne laser with a hot wall iodine cell = Стабилизированный поглощением в йоде He—Ne-лазер с горячей йодной ячейкой/Cerez P., Brillet A., Hajdukovic S., Man N.—Opt. Comm., 1977, vol. 21, N 3, p. 332—336.—РЖФ, 1977, 12Д1078.**
445. **Iodine stabilized He—Ne laser with a hot wall iodine cell = He—Ne-лазер, стабилизированный нагреваемой йодной ячейкой/Cerez P., Brillet A., Hajdukovic S.,**

- Man N.— In: Euromeas-77: Eur. Conf. Precise Elect. Meas., Univ. Sussex. 1977. L., 1977, p. 57.—РЖР, 1979, 3Е64.
446. Itzkan I., Pike C. Laser wavelength stabilization = Стабилизация длины волны лазера.— Заявл. 17.01.74, опубл. 29.06.76. Кл. 331/94. 5 S, (H 01 S 3/13). США. Пат. 3967211.—РЖР, 1977, 3Е87П.
447. Jennings D. A., Russell P., Evenson K. M. Extension of absolute frequency measurements to the visible. National Measurement Laboratory, 1979, Techn. Highlights = О результатах абсолютных измерений частоты видимого диапазона излучения.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1980, N 572, p. 13—14.—РЖМИТ, 1980, 12.32.1125.
448. Jimenez J. J. Synthèse et mesure des fréquences optiques = Синтез и измерение оптических частот.— Rev. phys. appl., 1979, vol. 14, N 2, p. 353—367.—РЖФ, 1979, 8Д1093.
449. Knight D. J., Edwards G. J., Blaney T. G. Developments in laser frequency measurement towards realizing the meter from a unified frequency and length standard = Применение методов измерения частоты лазеров для получения унифицированного стандарта длины и определения метра.— In: Euromeas-77: Eur. Conf. Precise Elect. Meas., Univ. Sussex, 1977. L., 1977, p. 40.—РЖР, 1979, 4Е73.
450. Kühn H. Anordnung zur Frequenz-stabilisierung eines 2-Moden Innenspiegellasers = Устройство для стабилизации частоты двухмодового лазера с внутренними зеркалами.— Заявл. 2.12.77, опубл. 14.03.79. Кл. H 01 S 3/00. ГДР. Пат. 134701.—РЖР, 1979, 12Е140П.
451. Kühn H. Anordnung zur thermischen Stabilisierung eines Innenspiegellasers = Устройство для термической стабилизации лазера с внутренними зеркалами.— Заявл. 3.10.75, опубл. 5.09.76. Кл. H 01 S 3/02. ГДР. Пат. 122009.—РЖР, 1978, 3Е94П.
452. Laser frequency measurements. A review, limitations, extension to 197 THz = Измерения частоты лазерного излучения: Обзор, ограничения, распространение до области 197 ТГц (1,5 мк)/Evenson K. M., Jennings D. A., Petersen F. R., Wells J. S.— In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, Wyo., July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 56—68.—РЖФ, 1979, 9Д1279.
453. Lavan M. J. Simple technique for precise changes in laser beam frequency = Простая методика для точного измерения частоты лазера.— Appl. Spectr., 1978, vol. 32, N 4, p. 400—401.—РЖФ, 1979, 2Д1280.
454. Leeb W. R., Scholtz A. L. Single-mode laser frequency modulation = Частотная модуляция одномодового лазера.— IEEE J. Quant. Electron., 1977, vol. 13, N 11, p. 925—929.—РЖР, 1978, 5Е145.
455. Le Naour R., Le Floch A., Stephan G. Comparative analysis of a laser frequency stabilization method using a mobile and a fixed Lorentzian = Сравнительный анализ методов стабилизации лазерной частоты по неподвижным и движущимся резонансам.— Opt. and Quant. Electron., 1978, vol. 10, N 2, p. 119—129.—РЖФ, 1978, 9Д1055.
456. Machowski T., Malinowski J., Schneider B. Efekty nasycenia pochlaniania w laserze He—Ne = Эффекты насыщения поглощения в He—Ne-лазере.— Biul. WAT J. Dabrowskiego, 1980, t. 21, N 1, s. 33—38.—РЖР, 1980, 8Е63.
457. Mathieu P., Izatt J. R. Laser frequency control by spectrally depleted destructive two-beam interference = Регулирование лазерной частоты посредством специально объединенной деструктивной двухлучевой интерференции.— Opt. Comm., 1978, vol. 26, N 1, p. 86—90.—РЖФ, 1979, 1Д1460.
458. Mesures des fréquences optiques au LPTF = Измерение оптических частот в Главной лаборатории времени и частоты.— Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1978, vol. 9, N 31, p. 19—37.—РЖМИТ, 1978, 7.32.1110.
459. Morinaga A., Tanaka K. Stabilization of a complex resonator He—Ne laser by frequency offset-lock = Стабилизация сложного резонатора He—Ne-лазера при помощи системы синхронизации частоты.— Jap. J. Appl. Phys., 1977, vol. 16, N 2, p. 383—384.—РЖФ, 1977, 9Д1282.
460. Nakazawa M., Musha T. Stability measurement of the 0.633  $\mu\text{m}$  line in a  $\text{CH}_4$ -locked 3.39  $\mu\text{m}$  He—Ne laser = Измерение стабильности линии генерации на длине волны 0,633 мкм He—Ne-лазера, стабилизированного по  $\text{CH}_4$  на длине волны 3,39 мкм.— Jap. J. Appl. Phys., 1980, vol. 19, N 6, p. L315—L317.—РЖР, 1980, 11Е87.
461. Nakazawa M., Nakamura J., Musha T. Frequency stabilization of 633  $\mu\text{m}$  line with the aid of 3,39  $\mu\text{m}$  line locked to  $\text{CH}_4$  = Частотная стабилизация линии 0,633 мкм при помощи линии 3,39 мкм, совпадающей с линией поглощения  $\text{CH}_4$  в воздухе.— Appl. Phys. Lett., 1979, vol. 35, N 10, p. 745—747.—РЖФ, 1980, 5Д1119.
462. Nishiyama Y., Shimauchi A., Kikuchi M. Mode stabilization by an axial magnetic field for long resonator cases of a He—Ne laser = Стабилизация мод He—Ne-лазера с длинным резонатором с помощью аксиального магнитного поля.— Jap. J. Appl. Phys., 1976, vol. 15, N 11, p. 2195—2200.—РЖФ, 1977, 6Д1244.
463. Ni yn-cai. Оптическая обратная связь в лазерах на He—Ne-смеси.— Ули, Wuli, Physics, 1979, vol. 8, N 2, p. 171—174.—РЖР, 1980, 2Е35.
464. Perturbation de l'iode moleculaire en phase vapeur par la presence de gaz

- etrangers. Consequence pour la stabilisation du laser He—Ne = Загрязнение молекулярного йода посторонними газами. Влияние на стабильность He—Ne-лазера/Foray G., Broyer M., Vigne J., Lehmann J. C.—*Rev. Phys. Appl.*, 1977, vol. 12, N 5, p. 901—904.—РЖФ, 1977, 9Д1286.
465. Petru F. Some properties of a single frequency He—Ne laser and laser interferometer = Некоторые свойства одночастотного гелий-неонового лазера и лазерный интерферометр.—*Optica Applic.*, 1975, vol. 5, N 1, p. 7—15.—РЖФ, 1976, 3Д1128.
466. Rebaglia B. I., Bertinotto F. Alcuni limiti dei laser He—Ne/<sup>127</sup>I<sub>2</sub>: (1° Congresso Internazionale di Metrologia, 1977, Ediz. Conf. Precise Elect. Meas., Univ. Sussex, 1977, L., 1977, p. 35—36.—РЖР, 1979, 3Е66.
468. Reproducibility of methane- and iodine-stabilized optical frequency standards = Воспроизводимость частоты оптических стандартов, стабилизированных поглощением в метане и йоде/Brillet A., Cerez P., Hajdukovic S., Hartmann F.—In: *Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf.*, Paris, June, 1975/Eds: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. N. Y.—L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 350—356.—РЖМИТ, 1977, 6.32.30.
469. Rutman J. Les générateurs de fréquences étalon dans les gammes submillimétrique, infrarouge et visible du spectre électromagnétique = Генераторы эталонных частот в субмиллиметровом, инфракрасном и видимом диапазонах электромагнитного спектра.—*Onde élec.*, 1979, vol. 59, N 3, p. 91—96.—РЖР, 1979, 8Е237.
470. Session du Comité consultatif pour la définition du mètre = Сессия Консультативного комитета по определению метра.—Обсуждаются работы по стабилизации частоты лазера.—*Comité international des poids et mesures*, 1979, N 6, p. 1—58.—РЖМИТ, 1980, 7.32.317.
471. Some experimental factors affecting the reproducibility and stability of methane stabilized helium-neon lasers = Некоторые экспериментальные факторы, влияющие на воспроизводимость и стабильность частоты He—Ne-лазеров, стабилизированных поглощением в метане и йоде/Jolliffe B. W., Rowley W. R. C., Shotton K. C., Woods P. T.—In: *Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf.*, Paris, June, 1975/Eds: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. N. Y.—L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 357—363.—РЖМИТ, 1977, 6.32.31.
472. Spieweck F. Frequency stabilization of an Ar<sup>+</sup> laser with molecular iodine = Стабилизация частоты аргонового лазера с йодной ячейкой.—In: *Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf.*, Paris, June 1975/Eds.: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. N. Y.—L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 372—377.—РЖМИТ, 1977, 6.32.32.
473. Spieweck F. Frequency stabilization of Ar<sup>+</sup> lasers by saturated absorption in external <sup>127</sup>J<sub>2</sub> cells (at 582 THz) = Стабилизация частоты аргоновых лазеров с помощью насыщенного поглощения во внешних ячейках <sup>127</sup>J<sub>2</sub> (при 582 ТГц).—*IEEE Trans. Instrum. and Meas.*, 1978, vol. 27, N 4, p. 398—400.—РЖФ, 1979, 9Д1092.
474. Spieweck F. Laser frequency stabilization by J<sub>2</sub> absorption lines (at 582 THz) = Стабилизация частоты лазера по линии поглощения J<sub>2</sub>.—In: *Conf. on Precise. Electromagnetic Measurement*, 1978, Digest. N. Y., s. a., p. 73—74.—РЖР, 1979, 6Е145.
475. Spieweck F., Gamy G., Gill P. Beat frequency intercomparisons of <sup>127</sup>J<sub>2</sub> stabilized ion lasers at 514,5 nm = Международные сравнения биений частот стабилизированных лазеров на длине 514,5 нм.—*Appl. Phys.*, 1980, vol. 22, N 1, p. 111—112.—РЖФ, 1980, 9Д1178.
476. Takasaki H., Umeda N., Tsukiji M. Stabilized transverse Zeeman laser as a new light source for optical measurement = Стабилизированный зеемановский лазер — новый источник света для оптических измерений.—*Appl. Opt.*, 1980, vol. 19, N 3, p. 435—441.—РЖР, 1980, 7Е99.
477. Tanaka K., Kurosawa T. Optical feedback effect in iodine stabilized He—Ne laser with long path interferometer = Эффект оптической обратной связи в стабилизированных по поглощению в йоде He—Ne-лазерах, работающих с интерферометром с большой разностью хода.—*Bull. Nat. Res. Lab. Metrol.*, 1977, N 34, p. 6—7.—РЖФ, 1978, 5Д1050.
478. Tanaka K., Morinaga A. Preliminary experiment for stabilizing unmodulated He—Ne laser to an iodine hyperfine component = Предварительные эксперименты по стабилизации частоты немодулированного He—Ne-лазера поглощением на сверхтонкой структуре компонентов линии йода.—*J. Appl. Phys.*, 1979, vol. 50, N 1, p. 38—40.—РЖФ, 1979, 8Д1086.
479. Tanaka K., Morinaga A. Preliminary experiment for stabilizing unmodulated He—Ne laser to an iodine hyperfine component = Предварительные эксперименты по стабилизации частоты немодулированного He—Ne-лазера поглоще-

- нием на сверхтонкой структуре компонентов линии йода.— Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1980, N 41, p. 17—19.— РЖФ, 1980, 12Д1087.
480. Tanaka K., Sakurai T., Kurosawa T. Optical feedback effect in iodine stabilized laser with 25 m Michelson interferometer = Об эффекте оптической обратной связи в стабилизированном по йоду лазере, применяемом в интерферометре Майкельсона с длиной плеч 25 м.— Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1979, N 40, p. 32—34.— РЖМИТ, 1980, 6.32.1031.
481. Tanaka K., Sakurai T., Kurosawa T. Frequency stability and reproducibility of an iodine stabilized He—Ne laser = Стабильность и воспроизводимость частоты He—Ne-лазера с поглощением в йоде.— Jap. J. Appl. Phys., 1977, vol. 16, N 11, p. 2071—2072.— РЖФ, 1978, 6Д1504.
482. Tanaka K., Sakurai T., Kurosawa T. Frequency stability and reproducibility of an iodine stabilized He—Ne laser = Стабильность и воспроизводимость частоты He—Ne-лазера, стабилизированного по поглощению в йоде.— Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1978, N 36, p. 17—19.— РЖФ, 1979, 2Д1290.
483. Tanaka K., Sakurai T., Kurosawa T. Frequency stabilization of the He—Ne laser by means of saturated absorption in iodine = Стабилизация частоты He—Ne-лазера насыщенным поглощением в йоде.— Кэйре канкюсе хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1976, vol. 25, N 2, p. 70—76.— РЖФ, 1976, 10Д1058.
484. Tetu M., Brousseau R., Vanier J. Frequency-domain measurement of the frequency stability of a maser oscillator = Измерения стабильности частоты мазера в полосе частот.— IEEE Trans. Instrum. and Meas., 1980, vol. 29, N 8, p. 94—97.— РЖР, 1980, 12Е326.
485. The iodine stabilized He—Ne laser of NRLM = Стабилизированный по поглощению в йоде He—Ne-лазер/Sakurai T., Tanaka K., Kurosawa T. et al.— Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1979, N 40, p. 35—37.— РЖФ, 1980, 5Д1121.
486. Umeda N., Tsukiji M., Takasaki H. Stabilized He—Ne transverse Zeeman laser = Стабилизация He—Ne-лазера в поперечном магнитном поле.— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 3, p. 442—450.— РЖФ, 1980, 8Д1152.
487. Van Oorschot B. P. J. Frequency shift in iodine stabilized lasers = Частотные сдвиги в стабилизированных лазерах с йодной ячейкой.— J. Phys. D: Appl. Phys., 1977, vol. 10, N 8, p. 1117—1124.— РЖФ, 1977, 12Д1080.
488. Van Oorschot B. P. J., Van der Hoeven C. J. The iodine stabilized laser research at the National Physical Research Laboratory = Исследование йодного стабилизированного лазера в Национальной научно-исследовательской физической лаборатории.— CSIR Res. Rept., 1978, N 341, p. 1—36.— РЖФ, 1979, 4Д1238.
489. Warren S. W. Frequency stabilized lasers = Частотно-стабилизированные лазеры.— Заявл. 28.11.74, опубл. 10.08.77. Кл. Н 1 С, (Н 01 S 3/13). Англия. Пат. 1482432.— РЖР, 1978, 3Е50П.
490. Yoshihumi U., Iwanori J.-I. Точные измерения частот генерации лазеров.— Об буцури, Oyo buturi, 1979, vol. 48, N 6, p. 567—579.— РЖР, 1979, 11Е396.

*1.7. Электронные схемы автоподстройки  
частоты излучения и источников питания*

491. Басевич А. Б., Корниенко В. В., Пермин А. С. Разработка инженерных методов расчета оптимальных систем АПЧ в пассивных мерах частоты.— Метрология, 1977, № 6, с. 25—32.— РЖР, 1977, 11Е310.
492. Бессмельцев В. П., Бурнашов В. Н., Воробьев В. В. Система экстремального регулирования для стабилизации ОКГ.— Автометрия, 1976, № 3, с. 102—103.— РЖФ, 1976, 12Д1059.
493. Бондаренко А. Н., Кришцин Ю. М., Маслов Б. Я. Система автоматической подстройки частоты двухчастотного газового лазера.— Автометрия, 1979, № 2, с. 89—93.— РЖФ, 1979, 8Д1082.
494. Вакуленко В. М., Иванов Л. П. Источники питания лазеров.— М.: Сов. радио, 1980.— 102 с.— РЖР, 1980, 5Е285К.
495. Валявко В. В., Крылов Б. В., Мозго А. А. Блок питания частотных оптических генераторов.— Журн. прикл. спектр., 1979, т. 30, № 1, с. 180—183.— РЖФ, 1979, 5Д1154.
496. Вергунов В. Б., Вольнов М. И., Тюриков Д. А. Электронная система для стабилизации разностной частоты двух лазеров.— ПТЭ, 1978, № 3, с. 197—198.— РЖФ, 1978, 10Д1115.
497. Власов А. Н. Долговременная нестабильность и невоспроизводимость частоты газового лазера и требования к системам автоподстройки частоты.— Квант. электроника, 1978, т. 5, № 7, с. 1518—1524.
498. Власов А. Н., Теселкин В. В. Анализ влияния флуктуаций репера и длины резонатора на стабильность частоты газового лазера и требования к системам автоподстройки.— Квант. электроника, 1976, т. 3, № 6, с. 1299—1306.— РЖФ, 1976, 11Д1245.
499. Вольнов М. И., Тюриков Д. А. Электронная система стабилизации частоты лазерного излучения. М.: ФИ АН СССР, 1980. (Препринт/АН СССР, ФИ; 58).— 12 с.— РЖФ, 1980, 9Д1179.
500. Гольдорт В. Г., Захарьяш В. Ф., Курневич Б. А. Широкополосный блок частотной привязки лазеров.— ПТЭ, 1978, № 1, с. 201—203.— РЖФ, 1979, 7Д1278.

501. Гольдорт В. Г., Ом А. Э. Электронный блок системы стабилизации частоты лазера.— ПТЭ, 1980, № 3, с. 190—193.— РЖФ, 1980, 9Д1180.
502. Гуделев В. Г., Ясинский В. М. Простая система стабилизации частоты газового лазера.— ПТЭ, 1980, № 1, с. 215—217.— РЖФ, 1980, 5Д1118.
503. Исследование частотных характеристик пьезоэлектрических преобразователей, применяемых в системах стабилизации частот лазеров/Ефимов Г. В., Семеновская И. А., Ткаченко В. С. и др.— Автометрия, 1978, № 2, с. 136—139.— РЖМИТ, 1978, 9.32.134.
504. К вопросу о выборе оптимальных значений параметров фазовой автоподстройки частоты в мерах частоты с квантовыми генераторами/Макаренко Б. И., Султанов А. С., Иванов М. А. и др.— Радиотехника (Харьков), 1978, № 45, с. 57—62.— РЖР, 1978, 5Е284.
505. Ковалев Г. А. Пьезоэлектрический линейный шаговый двигатель.— Заявл. 4.03.77, опубл. 8.03.80. Кл. Н 01 L 41/04. СССР. Пат. 720576.— Предназначен для автоподстройки частоты лазеров.— РЖР, 1980, 8Е280П.
506. Копылов П. Н., Кошелевский Н. Б., Татаренко В. М. Экстремальная система стабилизации частоты лазера.— В кн.: Исследования в области измерений времени и частоты. М., 1980, с. 9—15.— РЖФ, 1980, 10Д1052.
507. Кударов С. И., Митев С. И. Устройство для повышения точности электропитания лазеров.— ПТЭ, 1978, № 5, с. 178—179.— РЖФ, 1979, 3Д1135.
508. Мелехов П. В. Шаговая экстремальная система стабилизации периметра лазерного измерителя угловой скорости.— Изв. Ленингр. электротехн. ин-та, 1977, вып. 215, с. 144—145.— РЖР, 1978, 7Е671.
509. Сикора С. В., Левин В. А. Простой электромагнитный преобразователь для подстройки ОКГ.— Измерит. техника, 1976, № 10, с. 36—37.— РЖМИТ, 1977, 2.32.1177.
510. Тарасюк В. Г., Ханов В. А. Повышение надежности работы блока автоматики лазера ЛГ-32.— ПТЭ, 1979, № 4, с. 235—236.— РЖФ, 1979, 11Д1617.
511. Фазовая автоподстройка разности частот двух ОКГ/Бессмельцев В. П., Бурнашов В. Н., Воробьев В. В., Ханов В. А.— Автометрия, 1977, № 1, с. 111—112.— РЖФ, 1977, 9Д1287.
512. Ханов В. А. Схема автоподстройки частоты излучения He—Ne-лазера по провалу Лэмба: Рукопись деп. в ВИНТИ 21 декабря 1978 г., № 3879—78.— М., 1978.— 49 с.— РЖФ, 1979, 3Д1108 ДЕП.
513. Ханов В. А. Схема автоподстройки частоты излучения He—Ne-лазера по провалу Лэмба.— ПТЭ, 1979, № 3, с. 183—184.— РЖФ, 1979, 10Д1319.
514. Bergman R. C. Gaseous discharge stabilization apparatus and method = Устройство и метод стабилизации газового разряда лазера.— Заявл. 31.03.77, опубл. 2.01.79. Кл. 331/94.5 PE, (H 01 S 3/097). США. Пат. 4132961.— РЖР, 1979, 8Е119П.
515. Clark N. A. Laser frequency stabilization: combined integrating thermal proportional servos = Стабилизация частоты лазера: комбинированная термическая интегрирующая пропорциональная сервосистема.— Appl. Opt., 1976, vol. 15, N 6, p. 1375.— РЖР, 1976, 10Е23.
516. Doris A. Realisation d'une alimentation pour laser = Реализация источника питания лазера.— Radio Plans, 1978, N 370, p. 36—40.— РЖР, 1979, 1Е339.
517. Endo K., Hino H., Hirano N. Система автоматической подстройки частоты для лазеров.— Дэнси цусин гаккай ромбунси, Trans. Inst. Electron. and Comm. Eng. Jap., 1976, vol. C59, N 7, p. 427—434.— РЖР, 1977, 3Е1.
518. Fukuhaga H., Inoue H. The low speed cavity length modulation of lasers = Модуляция длины резонатора лазера с малой скоростью.— Дэнси цусин гаккай ромбунси, Trans. Inst. Electron. and Comm. Eng. Jap., 1976, vol. C59, N 5, p. 265—267.— РЖФ, 1976, 11Д1242.
519. Girnus K. H. Hochspannungsstromquelle für die Gleichstromanregung eines Gaslasers = Источник высокого напряжения для возбуждения газового лазера постоянным током.— Заявл. 9.04.77, опубл. 19.10.78. Кл. Н 01 S 3/09, Н 02 М 7/10. ФРГ. Пат. 2716005.— РЖР, 1980, 2Е212П.
520. Lindsay S. M., Shepherd I. W. Linear scanning circuit for a piezoelectrically controlled Fabry—Perot etalon = Электронная система пьезоэлектрического устройства регулирования элементов интерферометра Фабри—Перо.— Rev. Sci. Instrum., 1977, vol. 48, N 9, p. 1228—1229.— РЖМИТ, 1978, 2.32.1197.
521. Marshall R. C. Supply circuit = Схема питания (лазера).— Заявл. 13.09.74, опубл. 8.09.77. Кл. Н 1 С, (H 01 S 3/097). Англия. Пат. 1484931.— РЖР, 1978, 3Е192П.
522. Method and apparatus for automatically requiring a predetermined output radiation frequency in a tunable laser system despite momentary perturbation of a laser oscillation = Способ и устройство для автоматической стабилизации частоты выходного излучения в перестраиваемых лазерах при быстрых возмущениях оптических свойств активной среды/Johnrton T. F., Hobart J. L., Rempel R. C., Williams C. H.— Заявл. 5.07.77, опубл. 17.04.79. Кл. 331/94. 5 S, (H 01 S 3/10). США. Пат. 4150342.— РЖР, 1979, 11Е177П.
523. Miron N. Sursa de alimentare laser cu stabilitate ridicată = Высокостабильный источник питания лазера.— Stud. si cerc. fiz., 1979, vol. 31, N 1, p. 113—115.— РЖФ, 1979, 8Д1111.

524. **Percak H.** Układ automatycznej stabilizacji częstotliwości lasera gazowego = Схема автоматической стабилизации частоты газового лазера.— Заявл. 3.12.74, опубл. 15.12.77. Кл. Н 01 S 3/13. ПНР. Пат. 93727.— РЖР, 1979, 1E154П.
525. **Percak H.** Układ automatycznej stabilizacji częstotliwości lasera gazowego = Схема стабилизации частоты газового лазера.— Заявл. 13.02.75, опубл. 30.06.78. Кл. Н 01 S 3/13. ПНР. Пат. 96696.— РЖР, 1979, 8E120П.
526. **Raabe K.** Verfahren zur Anwendung eines geregelten Einmodenlasers, vorgezugsweise für spektroskopische Zwecke = Метод применения регулируемого одномодового лазера преимущественно для целей спектроскопии.— Заявл. 28.05.75, опубл. 5.07.76. Кл. G 01 J 3/00. ГДР. Пат. 120929.— Схема автоподстройки частоты лазера методом гетеродинамирования.— РЖР, 1977, 3E86П.
527. **Rzepakowska J., Rzepakowski R.** Stalopradowy zasilacz lasera gazowego = Источник постоянного тока для питания газового лазера.— Заявл. 18.04.75, опубл. 30.06.78. Кл. Н 01 S 3/09. ПНР. Пат. 96788.— РЖР, 1979, 8E214П.
528. **Sakurai T., Iwasaki Sh.** Свич-генератор с очень малой скоростью качания частоты лазера на He—Ne-смеси, стабилизированного по йоду.— Кэйрё кэнкюсё хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1978, vol. 27, N 3, p. 229—234.— РЖР, 1979, 2E142.
529. **Sursă de alimentare laser He—Ne stabilizata in cerent** = Источник питания для He—Ne-лазера с регулировкой тока лазера/Blanaru C., Popescu G., Niculescu A., Ionescu A.— Stud. si cerc. fiz., 1976, vol. 28, N 2, p. 197—201.— РЖФ, 1976, 10D1077.
530. **Tanaka K., Sakurai T., Kurosawa T.** Étude sur l'asservissement des lasers à He—Ne utilisant l'absorption saturée de  $^{127}\text{J}_2$  = Исследование системы стабилизации гелий-неоновых лазеров, использующих насыщенное поглощение в йоде-127.— Bull. Nat. Res. Lab. Métrol., 1976, N 33, p. 9—12.— РЖФ, 1978, 4D946.
531. **Wadsworth G. E.** Laser power supply = Источник питания для лазеров.— Заявл. 7.12.76, опубл. 30.05.78. Кл. 363/19, (H 02 M 3/335). США. Пат. 4092710.— РЖР, 1979, 4E245П.
532. **Walls F. L.** Frequency stabilization utilizing multiple modulation = Стабилизация частоты (лазера) с помощью многократной модуляции.— Заявл. 14.11.77, опубл. 24.10.78. Кл. 331/3, (H 03 B 3/12). США. Пат. 4122408.— РЖР, 1979, 5E174П.

#### ПРОСМОТРЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Каталоги ГПНТБ СО АН СССР.
2. Реферативный журнал «Метрология и измерительная техника» (РЖМИТ), 1976—1981.
3. Реферативный журнал «Радиотехника» (РЖР), 1976—1981.
4. Реферативный журнал «Физика» (РЖФ), 1976—1981.

#### ЧАСТЬ 2.

#### ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ

##### Содержание

- |  |         |
|--|---------|
| 2.1. Измерение и аттестация длин волн лазеров, применяемых в интерферометрах | 533—597 |
| 2.2. Применение полупроводниковых лазеров для интерференционных измерений    | 598—603 |
| 2.3. Конструкции и оптические схемы лазерных интерферометров                 | 604—674 |

##### *2.1. Измерение и аттестация длин волн лазеров, применяемых в интерферометрах*

533. **Белоусов П. Я., Прилепских В. Д., Ханов В. А.** Об одном способе стабилизации длины волны излучения лазеров.— В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск: Хабар. политехн. ин-т, 1977, с. 60—66.— РЖФ, 1978, 7D1502.
534. **Бикмухаметов К. А., Бобрин В. И., Торопов А. К.** Высокоточные сравнения лазерных длин волн и частот.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, 220/280, с. 5—12.— РЖФ, 1978, 8D1267.
535. **Бикмухаметов К. А., Бобрин В. И., Торопов А. К.** Установка для относительных измерений длин волн высокостабильных ОКГ.— В кн.: Метрологическое обеспечение измерений оптико-физических параметров излучения ОКГ. М.: Всесоюз. науч.-исслед. ин-т физ.-техн. и радиотехн. измерений, 1976, с. 75—78.— РЖМИТ, 1977, 3.32.1344.
536. **Васильева Л. Г., Коломников Ю. Д., Соломаха Д. А.** Измерение длины волны гелий-неонового ОКГ с неоновой ячейкой поглощения.— Автометрия, 1977, № 1, с. 107—109.— РЖМИТ, 1977, 8.32.1349.
537. **Гелий-неоновые лазеры как источники образцовых длин волн/Бикмухаметов К. А., Бобрин В. И., Коломников Ю. Д., Могильницкий Б. С.— Измерит. техника, 1977, № 6, с. 35—37.— РЖМИТ, 1977, 10.32.1389.**

538. **Годлиевский А. П., Макогон М. М., Тырышкин И. С.** Способ измерения длин волн оптического излучения в реальном масштабе времени с высоким разрешением.— Журн. прикл. спектр., 1976, т. 24, № 1, с. 132—135.— РЖФ, 1976, 6Д1284.
539. **Голобородько В. Т., Шульман Е. С.** Способ калибровки шкалы длин волн скапирующего интерферометра.— Заявл. 11.07.77, опубл. 26.11.78. Кл. G 01 В 9/02. СССР. Пат. 634092.— Измерение длин волн лазеров.— РЖМИТ, 1979, 5.32.1376П.
540. **Злобин А. В., Фофанов Я. А.** Измерение длины волны излучения лазера, стабилизированного по насыщенному поглощению в парах йода.— Автометрия, 1978, № 3, с. 100—101.— РЖМИТ, 1978, 11.32.347.
541. **Измерение длины волны перестраиваемых лазеров/Дрожбин Ю. А., Прокопенко В. Е., Расс Л. А. и др.**— Измерит. техника, 1980, № 6, с. 26—28.— РЖР, 1980, 9Е304.
542. **Капралов В. П., Привалов В. Е., Чульева Е. Г.** Исследование стабильности длины волны излучения лазера с внешней неоновой ячейкой поглощения.— Квант. электроника, 1980, т. 7, № 8, с. 1837—1839.— РЖФ, 1980, 12Д1090.
543. **Михайлова Т. П., Бикмухаметов К. А., Бобрин В. И.** Статистическая оценка случайных и систематических погрешностей при определении длин волн ОКГ.— Измерит. техника, 1977, № 2, с. 21—23.— РЖМИТ, 1976, 7.32.1281.
544. **Многолучевые сканирующие интерферометры Фабри — Перо с переменной базой/Бобрин В. И., Колинко И. Б., Мжельский А. А., Садовская Э. Н.**— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 26—32.— Интерферометры для измерения длин волн лазеров.— РЖМИТ, 1978, 9.32.1397.
545. **Писарева Т. В., Пучков В. Н., Ситников А. И.** Образцовая установка для измерения параметров спектров (в длин волн) молекулярных газовых ОКГ.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 32—38.— РЖМИТ, 1978, 9.32.1363.
546. **Погрешность сравнения длин волн ОКГ методом динамического счета полос в двухлучевых интерферометрах/Бобрин В. И., Васильев Л. Г., Померанский А. А., Торопов А. К.**— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 12—20.— РЖМИТ, 1978, 7.32.1411.
547. **Снайдер Дж. Дж.** Малогабаритный волномер для импульсного и непрерывного лазерного излучения.— Квант. электроника, 1978, т. 5, № 8, с. 1682—1684.— РЖФ, 1979, 1Д1474.
548. **Соловьев В. С., Смулаковский В. М.** Анализ погрешностей метода измерения длин волн и частот лазеров с преобразованием излучения.— Измерит. техника, 1977, № 10, с. 37—38.— РЖМИТ, 1978, 2.32.1153.
549. **Соломаха Д. А., Торопов А. К.** Измерение длин волн лазеров: Обзор.— Квант. электроника, 1977, т. 4, № 8, с. 1637—1660.— РЖФ, 1978, 1Д1228.
550. **Способ оперативного определения длины волны излучения лазера/Хомутов Л. А., Иванов В. И., Савинова Н. Г., Фратини Т. А.**— ОМП, 1978, № 9, с. 76.— РЖМИТ, 1979, 1.32.1256.
551. **Измерение длины волны излучения He—Ne-лазера, стабилизированного поглощением в йоде.**— Кэйрехэн нюсу, 1976, т. 24, № 7, с. 1—2.— РЖФ, 1977, 4Д1107.
552. **A XVI conferință generală de măsurǎ si greutate, Paris = XVI Генеральное совещание Комитета по мерам и весам.**— Metrol. apl., 1980, vol. 27, N 1, p. 2—6.— Приведены методики и результаты измерений длин волн лазеров.— РЖМИТ, 1980, 11.32.9.
553. **Automatic reading of wavelength of a laser-beam by wavelength-modulation technique = Автоматическое измерение длины волны излучения лазера методом частотной модуляции/Tachi Sh., Kubo H., Moritan A., Nakai J.**— Technol. Repts Osaka Univ., 1977, vol. 27, p. 53—57.— РЖФ, 1978, 3Д932.
554. **Bennet S. J., Gill P. A.** A digital interferometer for wavelength measurement = Цифровой интерферометр для измерения длины волны (лазеров).— J. Phys., 1980, vol. E13, N 2, p. 174—177.
555. **Bouchareine P.** A field compensated interferometer for wavelength comparison = Интерферометр для сравнения длин волн источников света.— In: Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf., Paris, June, 1975/Eds: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. N. Y.—L.: Plenum Press, 1976, p. 417—423.— РЖМИТ, 1977, 6.32.37.
556. **Bouchareine P.** L'interferomètre à champ compensé de l'Institut National de Métrologie pour la comparaison des longueurs d'onde = Сравнение длин волн на интерферометре высокого разрешения с компенсированным полем.— В кн.: Материалы Сов.-франц. симпозиума по оптико-спектральным приборам и приборам для обработки изображений, Москва, сентябрь, 1976. М., 1977, с. 144—149.— РЖМИТ, 1978, 10.32.1292.
557. **Bouchareine P.** O interferômetro do Institut national de metrologie para a lomparesão dos comprimentos de onda luminosos = Интерферометр Национального института метрологии для сравнения длин световых волн.— Metrologia (Brasil.), 1977, vol. 2, N 4, p. 4—13.— РЖМИТ, 1978, 9.32.1394.
558. **Byer R. L., Paul J., Duncan M. D.** A wavelength meter = Измеритель длины волны.— In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 414—416.— РЖФ, 1979, 8Д1112.

559. **Byer R. L., Paul J. A.** Optical wavelength meter = Оптическое устройство для измерения длины волны излучения.— Заявл. 27.04.77, опублик. 30.10.79. Кл. 356/352, (G 01 B 9/02). США. Пат. 4172663.— РЖМИТ, 1980, 6.32.1002П.
560. **Charter J. M., Helmcke J., Wallard A. J.** International intercomparison of the wavelength of iodine-stabilized lasers = Международное сопоставление длин волн лазеров, стабилизированных поглощением в йоде.— IEEE Trans. Instrum. and Meas., 1976, vol. 25, N 4, p. 450—453.— РЖМИТ, 1977, 8.32.1346.
561. **Comité Consultatif pour la définition du mètre** = Заседание Консультативного комитета по определению метра.— PTB-Mitt., 1979, Bd 89, N 5, S. 349—350.— Рассмотрено развитие стабилизированных лазеров как эталонов длины или частоты.— РЖМИТ, 1980, 3.32.205.
562. **Cramarescu R., Craciunescu F.** Metode si instalati pentru măsurarea lungimilor de unda utilizate ca etaloane secundare in transmiterea unitătil de măsură pentru lungime = Методы и установка для измерения длин волн, используемых в качестве вторичных эталонов длины.— Metrol. Apl., 1978, vol. 25, N 4, p. 164—167.— РЖМИТ, 1979, 8.32.263.
563. **Crane R. J.** The angle-scanned interferometer = Интерферометры с угловым сканированием (для измерения длин волн источников света).— Opt. Eng., 1979, vol. 18, N 2, p. 205—211.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1368.
564. **Dschao Ke-gung.** Output characteristics and wave length measurement of two-frequency single mode lasers = Измерение выходных характеристик и длин волн двухчастотных одномодовых лазеров.— Ули, Wyli, Physics, 1977, vol. 6, N 2, p. 75—78.— РЖФ, 1978, 6Д1518.
565. **Dorenwendt K.** Comparaison de longueurs donnee à l'aide d'un interféromètre de Michelson = Сравнение длин волн источников света с помощью интерферометра Майкельсона.— In: Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf., Paris, June, 1975/Eds: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. N. Y.— L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 403—409.— РЖМИТ, 1977, 6.32.35.
566. **Fencil C. R.** Apparatus for analyzing coherent radiation = Устройство для анализа когерентного излучения (измерения длин волн).— Заявл. 17.01.77, опублик. 9.10.79. Кл. 356/346, (G 01 B 9/02). США. Пат. 4170416.— РЖМИТ, 1980, 4.32.1290П.
567. **Gata R., Navratil V., Puček B.** Problematika určenia vlnovej dlžky He—Ne laserov v oblasti 633 nm = Проблемы определения длины волны He—Ne-лазеров в области 633 нм.— Jemná mech. a opt., 1982, sv. 27, N 9, s. 229—230.
568. **Giacomo P.** Laser wavelength measurements. Why? How? And how accurate? = Измерение длин волн лазерного излучения. Зачем? Как? И насколько точно? — In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 410—411.— РЖФ, 1979, 9Д1278.
569. **Grassme W., Sander H.** Wellenlängenmessenheit vorzugsweise für Farbstofflaser = Приборы для измерения длины волны излучения, в особенности лазерного.— Заявл. 20.05.76, опублик. 1.06.77. Кл. G 01 J 3/00. ГДР. Пат. 125931.— РЖР, 1978, 7Е504П.
570. **Hall J., Lee S. A.** Fringe counting interferometric system for high accuracy measurements = Высокоточная интерферометрическая измерительная система.— Заявл. 26.08.77, опублик. 21.08.79. Кл. 356/346, (G 01 B 9/02). США. Пат. 4165183.— РЖМИТ, 1980, 1.32.1056П.
571. **Hesse G., Kowarchik R.** Vermessung von Wellenlängen und Frequenzen im optischen Spektralbereich = Измерение длин волн и частот в оптическом диапазоне спектра.— Feingerätetechnik, 1980, Bd 29, N 10, S. 456—459.— РЖР, 1981, 2Е456.
572. **An Improved wavemeter for cw lasers** = Улучшенный измеритель длины волны излучения непрерывных лазеров/Kowalski F. V., Jeets R. E., Demtroder W., Schawlov A. L.— J. Opt. Soc. Amer., 1978, vol. 68, N 11, p. 1614—1613.— РЖФ, 1979, 8Д1094.
573. **Interferometric wavemeter for lasers** = Интерферометрический измеритель длины волны для лазеров.— Phys. Bull., 1977, vol. 28, N 9, p. 410.— РЖФ, 1978, 2Д1082.
574. **Ito N., Tanaka K.** Absolute wavelength measurement of the iodine 127 stabilized He—Ne laser of NRLM = Абсолютные измерения длины волны He—Ne-лазера, стабилизированного по поглощению в йоде в Национальной исследовательской лаборатории метрологии.— Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1979, N 40, p. 8—14.— РЖМИТ, 1980, 6.32.1001.
575. **Ito N., Tanaka K.** Absolute wavelength measurement of the iodine 127 stabilized He—Ne laser of NRLM = Абсолютные измерения длины волны He—Ne-лазера, стабилизированного по поглощению в йоде в NRLM.— Metrologia, 1978, vol. 14, N 2, p. 47—51.— РЖМИТ, 1978, 10.32.1262.
576. **Jacquinot P., Juncar P., Pinard J.** Motionless Michelson for high precision laser frequency measurements: the sigmometer = Неподвижный интерферометр Майкельсона для высокоточных измерений частоты лазерного излучения: сигмамер.— In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 417—418.— РЖФ, 1979, 9Д1280.

577. Knight D. J. E., Rowley W. R. C. Recent measurements of the speed of light = Измерение скорости света.—*Surv. Rev.*, 1977, vol. 24, N 185, p. 131—134.—*Результаты измерений длин волн стабилизированных лазеров.*—РЖМИТ, 1978, 2.32.58.
578. Kowalski F. V., Demtroder W., Shawlov A. L. Digital wavemeter for cw lasers = Цифровое устройство для измерения длины волны непрерывных лазеров.—*In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 412—413.*—РЖМИТ, 1979, 8.32.1031.
579. Kowalski F. V., Haw-Rins R. J., Schawlov A. L. Digital wavemeter for cw lasers = Цифровой измеритель длин волн для лазеров непрерывного действия.—*J. Opt. Soc. Amer.*, 1976, vol. 66, N 2, p. 965—966.—РЖФ, 1977, 3Д1174.
580. Laservalon aallonpituuksien mittauslaite tyheni sadasosaan = 100-кратное уменьшение размеров приборов для измерения длины волны лазеров.—*Electronikka*, 1980, t. 33, N 4, s. 28—29.—РЖР, 1980, 7E506.
581. Laser wavelength measurements and the speed of light = Измерение длины волны излучения лазера и скорости света/Rowley W. R. C., Jolliffe V. W., Shotton K. V. et al.—*Opt. and Quant. Electron.*, 1976, vol. 8, N 1, p. 1—14.—РЖМИТ, 1976, 6.32.1373.
582. Lee S., Hall J. L. A traveling Michelson interferometer with phase-locked interpolation = Интерполяция полос посредством измерения фазы в интерферометре Майкельсона с подвижным зеркалом.—*In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds. J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 421—422.*—Метод измерения длин волн лазеров.—РЖМИТ, 1979, 8.32.1058П.
583. Pefley B. W., Morris K. A. A simple cw laser digital wavemeter = Простой цифровой указатель длины волны лазера непрерывного режима генерации.—*Opt. and Quant. Electron.*, 1978, vol. 10, N 3, p. 277—278.—РЖР, 1978, 10E506.
584. Pinard J. A., Juncar P. Procédé et dispositif de détermination du nombre d'ondes de rayonnements optiques et application à l'asservissement de lasers = Способ и устройство определения волнового числа оптического излучения и их использование для автоподстройки частоты лазера.—*Заявл. 14.11.74, опубл. 26.11.76. Кл. G 01 JX, (H 01 S 3/13). Франция. Пат. 2309846.*—РЖМИТ, 1978, 2.32.1150.
585. Pole R. V., Spiekerman A. J., Hansch T. W. Interferometric wavelength measurement through postdetection signal processing = Интерферометрическое измерение длины волны (лазера) с использованием последетекторной обработки сигнала.—*IBM J. Res. and Develop.*, 1980, N 1, p. 85—88.—РЖР, 1980, 8E314.
586. Precision interferometer calibration technique for wavelength measurements: iodine wavelength at 633 nm = Методика калибровки прецизионного интерферометра. Измерение длин волн спектральных линий неона на 633 нм/Goldsmith J. E., Weber E. W., Kowalski F. V., Schawlov A. L.—*Appl. Opt.*, 1979, vol. 18, N 12, p. 1983—1987.—РЖР, 1979, 11E398.
587. Púček V. Obvody pre stabilizáciu vlnovej dĺžky žiarenia laser = Схема стабилизации длины волны излучения лазера.—*Cs. čas. fyz.*, 1978, sv. A28, N 3, s. 241—244.—РЖФ, 1978, 11Д1559.
588. Rowley W. R. C., Shotton K. C., Woods P. T. A simple moving carriage interferometer for 1 in 10<sup>7</sup> wavelength intercomparison and servocontrolled Fabry—Perot system for 3 in 10<sup>11</sup> accuracy = Простой интерферометр с движущейся кареткой для измерения длины волны лазеров с точностью 1 · 10<sup>-7</sup> и сервоконтролируемый интерферометр Фабри—Перо со стабильностью 3 · 10<sup>-11</sup>.—*In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 425—426.*—РЖМИТ, 1979, 8.32.1063.
589. Rowley W. R. C., Shotton K. C., Wood P. T. Wavelength intercomparison of laser radiations using servo-lock interferometry = Сличение длин волн лазеров с помощью перестраиваемого интерферометра.—*In: Atomic masses and fundamental constants: Proc. 5-th Int. Conf., Paris, June, 1975/Eds: J. H. Sanders, A. H. Wapstra. N. Y.—L.: Plenum Press, 1976, vol. 5, p. 410—416.*—РЖМИТ, 1977, 6.32.36.
590. Shake T. H., McIlwain M. E., Atkinson G. H. Laser bandwidth and wavelength stability measurements using selfscanning linear diode arrays = Измерение лазерной ширины полосы и стабильности длины волны с помощью самосканирующих линейных диодных цепочек.—*Appl. Spectr.*, 1978, vol. 32, N 5, p. 507—508.—РЖФ, 1979, 2Д1294.
591. Snyder J. J. Apparatus and method for determination of wavelength = Аппаратура и метод для определения длины волны (лазера).—*Заявл. 27.05.77, опубл. 6.11.79. Кл. 356/346, G 01 B 9/02. США. Пат. 4173442.*—РЖР, 1980, 4E369П.
592. Snyder J. J. Fizean wavelength meter = Интерферометр Физо для измерения длины волны излучения.—*In: Laser Spectroscopy. 3. Proc. 3-rd Int. Conf., Jackson Lake Lodge, July 4—8, 1977/Eds: J. L. Hall, J. L. Carlsten. Berlin: Springer, 1977, p. 419—420.*—РЖМИТ, 1979, 8.32.1060.
593. Three-dimensional metrology = Метрология трехкоординатных измерений/Nocken R., Simpson J. A., Borchardt B. et al.—*Annals of the CIRP*, 1977, vol. 26, N 2, p. 403—408.—Долговременная стабильность длины волны двухчастотного лазера.—РЖМИТ, 1978, 7.32.318.

594. **Wavelength in vacuum and reproducibility of a 6328 Å helium-neon laser** = Длина волны и воспроизводимость гелий-неонового лазера на 6328 Å.— Ули, Wyli, Physics, 1976, vol. 5, N 6, p. 334—335.
595. **Wavelength of a helium-neon laser stabilized by saturated absorption in iodine at 612 nm** = Длина волны гелий-неонового лазера, стабилизированного по насыщенному поглощению в йоде на длине волны 612 нм/Bennet S. J., Cerez P., Hamon J., Chartier A.— Metrologia, 1979, vol. 15, N 3, p. 125.— РЖМИТ, 1979, 12.32.1205.
596. **Wellenlänge eines Laserstrahles** = Способ измерения длины волны лазерного излучения/Rüger R., Scheler W., Oerotel N. et al.— Заявл. 5.01.79, опубл. 26.03.80. Кл. G 01 B 9/02. ГДР. Пат. 140791.— РЖР, 1980, 11E357П.
597. **Woods P. T. Techniques for precision wavelength comparison and an accurate determination of the speed of light, using stabilized lasers** = Методы использования стабилизированных лазеров для прецизионного сравнения длины волны и высокоточного определения скорости света.— In: Trends Physics, 1978. (Pap. 4-th Gen. Conf. Eur. Phys. Soc., New-York, 1978). Bristol, 1979, p. 144—149.— РЖР, 1979, 12E373.

### 2.2. Применение полупроводниковых лазеров для интерференционных измерений

598. **Когерентность излучения одночастотных инжекционных лазеров**/Аппенков В. П., Миронов Ю. М., Молочев В. И., Семенов А. С.— Квант. электроника, 1978, № 6, с. 1384—1386.— РЖФ, 1978, 11E169.
599. **Применение полупроводниковых лазеров для геодезических интерференционных измерений**/Медовиков А. С., Морозов В. Н., Прилепин М. Т. и др.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 11, с. 2466—2469.— РЖФ, 1980, 4Д1315.
600. **Мацудзаки И. Лазерные системы измерения.**— Ое кикай когаку, 1979, vol. 20, N 3, p. 126—133.— Лазерные интерферометры с модуляторами и лазерным диодом на арсениде галлия.— РЖМИТ, 1979, 7.32.331.
601. **Astheimer R. W. Common path interferometer** = Интерферометр (с полупроводниковым лазером).— Заявл. 11.02.77, опубл. 6.03.79. Кл. 356/346, (G 01 B 9/02). США. Пат. 4142797.— РЖМИТ, 1979, 9.32.1160И.
602. **Manko M. A. Interferometryczne metody badania spójności promieniowania laserów złączonych** = Интерференционный метод исследования когерентности излучения инжекционных лазеров.— Rozpr. electrotechn., 1979, t. 25, N 3, s. 731—748.— РЖФ, 1980, 1Д1084.
603. **Układ pomiarowy z interferometrem Michelsona do badania czasowej koherencji promieniowania laserów heterozłączonych i diod elektroluminescencyjnych** = Измерительная система с интерферометром Майкельсона для исследования временной когерентности излучения несвязанных лазеров и электролюминесцентных диодов.— Pomiar. Automat. Kontr., 1977, t. 23, N 10, s. 375—376.— РЖМИТ, 1978, 2.32.1158.

### 2.3. Конструкции и оптические схемы лазерных интерферометров

604. **Алякишев С. А., Катаев М. И. Лазерные измерители линейных перемещений для точного станкостроения.**— М.: Ин-т «Электроника», 1974.— 35 с.
605. **Застрогин Ю. Ф., Белевитнев В. Р. Лазерные измерительные приборы на выставке «Метрология-77».**— Приборы и системы управления, 1978, № 1, с. 59—61.— РЖМИТ, 1978, 4.32.13.
606. **Коронкевич В. П., Ленкова Г. А. Лазерный интерферометр для измерения длины.**— Автометрия, 1971, № 1, с. 4—9.— РЖМИТ, 1971, 12.32.321.
607. **Криштул А. Ю. Использование лазерных интерферометров для измерения больших перемещений.**— В кн.: Автоматизация и механизация контроля линейных и угловых размеров. М., 1979, с. 99—104.— РЖМИТ, 1979, 7.32.330.
608. **Лазерная система для измерения перемещений.**— Науч. приборы, 1975, № 7, с. 47.— РЖМИТ, 1976, 2.32.267.
609. **Лазерный интерференционный прибор ИПЛ-10М.52 как перспективная измерительная система**/Выговский А. В., Криштул А. Ю., Левитес А. Ф. и др.— В кн.: Автоматизированные измерительные машины и комплексы в прецизионном станкостроении/Под ред. В. А. Кудинова. М., 1980, с. 79—80.— РЖМИТ, 1981, 4.32.247.
610. **Новиков В. П., Слепухов С. В. Оптические приборы для измерений линейных величин в машиностроении.**— Измерит. техника, 1978, № 10, с. 71—73.— РЖМИТ, 1979, 1.32.270.
611. **Промышленный лазерный измеритель перемещений ФОРУ-1**/Доброва С. Я., Золотов А. В., Левандовская Н. Е. и др.— Автометрия, 1975, № 5, с. 43—48.— РЖМИТ, 1976, 3.32.302.
612. **Араи И., Иида Ц. Достижения в области точных измерительных преобразователей.**— Кикай Саккай, Mach. Des., 1977, vol. 21, N 6, p. 14—23.— РЖМИТ, 1977, 11.32.249.
613. **Двухволновый лазерный интерферометр**/Arimoto H., Nagata A., Sato K., Hirano K.— Какуюго кэнкю, 1980, vol. 43, N 3, p. 263—268.— РЖР, 1980, 7E690.

614. **Посида С.** Измерение длин и углов с помощью лазера.—Кэйрэ канри, J. Instrum. Contr. Assoc., 1979, vol. 28, N 7, p. 373—379.—РЖМИТ, 1980, 1.32.256.
615. **Мацумото Х.** Лазерные интерферометры.—Кэйрэ канри, J. Instrum. Contr. Assoc., 1979, vol. 28, N 7, p. 364—372.—РЖМИТ, 1980, 1.32.257.
616. **Aigner P.** Laser-hochpräziser Massstab zur Kalibrierung und Steuerung. Aufbau und Anwendung von Lasermessgeräten = Лазер как высокоточная мера для калибровки и управления. Устройство и применение лазерных измерительных приборов.—Electronikschau, 1979, Bd 55, N 12, S. 18—20.—РЖМИТ, 1980, 4.32.279.
617. **Amon G.** Interferometer für Laserwegmessgeräte = Интерферометр для лазерного измерителя перемещений.—Feingerätetechnik, 1976, Bd 25, N 6, S. 246—248.—РЖМИТ, 1976, 12.32.349.
618. **Arzel J. C., Lombard J.** Interféromètres à laser = Лазерные интерферометры.—Méc. Matér. élec., 1973, N 279, p. 7—14.—РЖМИТ, 1973, 7.32.279.
619. **Baldwin R.** Interferometer system for measuring straightness and roll = Интерферометрическая система для измерения непрямолинейности движения и поворота.—Заявл. 8.05.72, опубл. 5.02.74. Кл. 356—406, (G 01 B 9/02). США. Пат. 3790284.—РЖМИТ, 1974, 9.32.348П.
620. **Baldwin R., Grote B. E., Harland D. A.** A laser interferometer that measures straightness of travel = Лазерный интерферометр для измерения непрямолинейности перемещения.—Hewlett—Packard J., 1974, vol. 25, N 5, p. 10—19.—РЖМИТ, 1974, 6.32.224.
621. **Barker A. J.** Laser interferometer checking Gidding and Lewis fraser machines = Лазерный интерферометр для контроля фрезерных станков.—Mach. and Prod. Eng., 1971, vol. 118, N 3046, p. 495—498.—РЖМИТ, 1971, 8.32.325.
622. **Basile G.** Two-wave interferometers for use with a monochromatic source = Двухлучевые интерферометры для работы с монохроматическим источником.—Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 4, p. 422—423.—РЖМИТ, 1979, 7.32.369.
623. **Bauer P.** Dimensionelle Messtechnik. Stand der Technik nach der INA 73 = Состояние размерного контроля.—Techn. Rdsch., 1974, Bd 66, N 30, S. 21, 23, 25.—РЖМИТ, 1974, 12.32.199.
624. **Becker H.** Messen mit Laser = Измерение при помощи лазера.—VDI-Nachr., 1977, Bd 31, N 34, S. 8.—РЖМИТ, 1977, 12.32.52.
625. **Bell S. A.** To the last micromach. Laser interferometer = К последнему микродюйму. Лазерный интерферометр.—West. Mach. and Steel World, 1971, vol. 62, N 6, p. 4—7.—РЖМИТ, 1971, 12.32.319.
626. **Birchel R., Ziepa G.** Laser-Interferometer ein Einbausystem zur genauen Positionierung = Встроенные лазерные интерферометры.—Feinwerktechn. und Messtechn., 1979, Bd 87, N 4, S. 195—201.—РЖМИТ, 1979, 10.32.364.
627. **Caradot J. C.** Le laser en métrologie dimensionnelle = Применение ОКГ для линейных измерений.—Mes., Regul., Automat., 1973, vol. 38, N 11, p. 37, 39, 41, 42.—РЖМИТ, 1974, 3. 32.268.
628. **Carey G., London F. H.** Laser based systems — a multi-purpose approach to solve measurement problems in dimensional metrology = Универсальный лазерный прибор для размерного контроля.—In: Proc. Joint Meas. Conf. Boulder, 1972. Pittsburgh, 1972, p. 175—177.—РЖМИТ, 1973, 9.32.294.
629. **Delong A.** Československá laserová měřicí technika = Лазерная измерительная техника ЧССР.—Jemná mech. a opt., 1980, sv. 25, N 10, s. 414.—РЖМИТ, 1981, 3.32.4.
630. **Depecker M.** Laser et machine-outil = Лазер, встроенный в фрезерно-координатный станок.—Ing. et techn., 1972, N 262, p. 50—52.—РЖМИТ, 1972, 8.32.322.
631. **Digitaler Laser-Bewegungsmesser IPL-10** = Цифровой лазерный измеритель перемещений IPL-10.—Feingerätetechnik, 1977, Bd 26, N 10, S. 466.—РЖМИТ, 1978, 1.32.257.
632. **Extern optisch systeem voor laserinterferometers verruimt aantal meetmogelijkheden met laser** = Приставка к лазерному интерферометру.—Bedrijf er techn., 1972, d. 27, N 765, blz. 24—25.—РЖМИТ, 1972, 4.32.314.
633. **Filloi B.** Interféromètre destiné à la mesure de déplacements = Интерферометр для измерения перемещений.—Заявл. 23.12.76, опубл. 21.07.78. Кл. G 01 B 9/02. Франция. Пат. 2375577.—РЖМИТ, 1979, 11.32.339П.
634. **Fryatt A. R.** Laser in measurement and control = Лазеры в измерениях и контроле.—Brit. Eng., 1974, vol. 11, N 3, p. 2—5.—РЖМИТ, 1975, 1.32.36.
635. **Gomes T.** Sistema de medida a Rayos laser = Лазерная измерительная система.—ИМНЕ, 1981, N 74, p. 23—30.—РЖТМ, 1982, 4.32.318.
636. **Grzelj A.** Laserski interferometer za merjenje dolžin in pomikov = Лазерный интерферометр для измерения длин и перемещений.—Nova proizvod., 1979, N 30, s. 53—61.—РЖМИТ, 1980, 9.32.276.
637. **Hekke J. A.** Werking en toepassing van laserinterferometer = Принцип действия и применения лазерных интерферометров.—Metaalbewerking, 1972, d. 37, N 16, blz. 366—369.—РЖМИТ, 1972, 5.32.262.
638. **Herreman G., Berry F., Dowdy C.** The laser interferometer and programmable calculator as an inspection and metrology tool = Лазерный интерферометр и программируемый калькулятор как контрольный и метрологический прибор.—Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1977, vol. 129, p. 37—48.—РЖР, 1980, 7E531.

639. **Hochwertiges Angebot des VEB Carl Zeiss Jena auf der Leipziger Frühjahrsmesse 1974** = Экспозиция фирмы Carl—Zeiss Jena на Лейпцигской ярмарке 1974 г.—Feingerätetechnik, 1974, Bd 23, N 4, S. 147—156.—РЖМИТ, 1974, 9.32.16.
640. **Inspex'75. 6-th National Engineering Inspection and Quality Exhibition Leices-ter** — April 7—11 = Измерительные устройства на выставке Inspex'75.—Tooling, 1975, vol. 29, N 3, p. 20—28.—РЖМИТ, 1975, 8.32.261.
641. **Interféromètre à laser: précision 0,3 micron sur 30 m** = Лазерный интерферометр: точность 0,3 мкм на длине 30 м.—Inter électron., 1975, N 189, p. 33—34.—РЖМИТ, 1976, 2.32.283.
642. **Kršek J. Optische Systeme für Laser-Interferometer** = Оптические системы лазерных интерферометров.—Feingerätetechnik, 1976, Bd 25, N 7, S. 310—312.—РЖФ, 1976, 2Д1431.
643. **Kršek J. Optical systems of laser interferometers** = Оптические системы лазерных интерферометров.—Optica Applic., 1974(1975), vol. 4, N 4, p. 39—43.—РЖМИТ, 1976, 2.32.245.
644. **Längenmessung mit dem Laser-Interferometer** = Измерения длины с помощью лазерного интерферометра.—Konstr. Elem. Meth., 1979, Bd 16, N 11, S. 71—72, 77—78, 84.—РЖМИТ, 1980, 4.32.378.
645. **Laser-Interferometer ein Gerät zum Ausmessen und Justieren von Werkzeugmaschinen** = Лазерный интерферометр для контроля и юстировки станков/Hock F., Kindl H., Latzin W., Sautter G.—Siemens—Bauteile—Inform., 1970, Bd 8, N 5, S. 140—145.—РЖМИТ, 1971, 4.32.306.
646. **Laser-Interferometer für kontaktlose Präzisionsmessungen** = Лазерный интерферометр для бесконтактных измерений.—Schweiz. Maschinenmarkt, 1977, Bd 77, N 30, S. 22.—РЖМИТ, 1978, 2.32.275.
647. **Laser-Interferometer für Präzisionsmessungen** = Лазерный интерферометр.—Electronik, 1971, Bd 20, N 2, S. 48.—РЖМИТ, 1971, 7.32.305.
648. **Laser-Interferometer Messsystem** = Лазерный интерферометр.—Konstr. Elem. Meth., 1978, Bd 15, N 3, S. 35.—РЖМИТ, 1978, 12.32.1496.
649. **Laser-Interferometer mit automatischen Kompensator** = Лазерный интерферометр с автоматической компенсацией.—Schweiz. Maschinenmarkt, 1971, Bd 71, N 16, S. 93.—РЖМИТ, 1971, 9.32.349.
650. **Laser-Interferometer mit Rechneranschluss** = Лазерный интерферометр, соединенный с вычислительной машиной.—Werkstatt und Betr., 1976, Bd 109, N 8, S. 466.—РЖМИТ, 1977, 2.32.246.
651. **Laser-Interferometer zur Messung der Geradinigkeit einer Bewegung** = Лазерный интерферометр для измерения прямолинейности перемещений.—Konstr. Elem. Meth., 1976, Bd 13, N 4, S. 48, 50—51, 54, 56—58.—РЖМИТ, 1976, 10.32.333.
652. **Laser interferometry: new capability** = Новые возможности лазерных интерферометров.—Manuf. Eng. and Manag., 1971, vol. 67, N 5, p. 13.—РЖМИТ, 1972, 5.32.263.
653. **Laserový interferenční měřicí systém** = Лазерная интерференционная измерительная система/Petrů F., Popela B., Kršek J., Stejskal A.—Slaboproudý obv., 1978, sv. 39, N 10, s. 463—471.—РЖР, 1979, 2Е375.
654. **Laserwegmesssystem** = Лазерная измерительная система.—Fertigungstechn. und Betr., 1974, Bd 24, N 9, S. 570.—РЖМИТ, 1974, 12.32.237.
655. **Lotze W. Messverfahren und Messgeräte für Maschinenbau und Feinwerktechnik** = Измерительная техника для машино- и приборостроения.—Feingerätetechnik, 1974, Bd 23, N 10, S. 460—464.—РЖМИТ, 1975, 2.32.184.
656. **Medición de rectitud, alineación y paralelismo en máquinas herramienta mediante rayos laser** = Измерение прямолинейности, соосности, перпендикулярности в металлорежущих станках лазерным лучом.—Técn. e ind., 1974, vol. 52, N 713, p. 41—42.—РЖТМ, 1975, 3А170.
657. **Messen als Produktions aufgabe** = Измерение как производственная задача.—Masch.—Anlag.+Verfahr., 1978, N 1, S. 50—53.—РЖМИТ, 1978, 5.32.356.
658. **META V-80 — einige Streflichter** = Обзор выставки META V-80.—Techn. Zbl. pract. Metallbearb., 1980, Bd 74, N 6, S. 42—44, 46—47, 54.—РЖТМ, 1980, 10А6.
659. **MICROTECNIC-75 — a macro view** = Обзор выставки MICROTECNIC-75.—Metrol. and Inspect., 1975, vol. 7, N 4, p. 29, 31, 33, 35.—РЖМИТ, 1976, 1.32.224.
660. **Modulares Laser-Interferometer-System** = Модульная лазерная интерференционная система.—Werkstatt und Betr., 1972, Bd 105, N 11, S. 822.—РЖМИТ, 1973, 4.32.254.
661. **Moore J. Laser interferometry from lab to machine shop** = Лазерная интерферометрия в лаборатории и в цехе.—Eng. Prod., 1972, vol. 3, N 3, p. 15—17.—РЖМИТ, 1972, 6.32.207.
662. **Oddělený laserový interferometr a jeho použití pro kontrolu NC strojů** = Отделенный от лазера интерферометр и его применение для контроля станков/Petrů F., Popela B., Kršek J., Stejskal A.—Strojirenstvi, 1978, sv. 28, N 1, s. 37—44.—РЖТМ, 1978, 6А82.
663. **Petrů F. Some properties of a single-frequency He—Ne laser interferometer** = Некоторые свойства одночастотных He—Ne-лазеров и лазерная интерферометрия.—Opt. Applic., 1975, vol. 5, N 1, p. 7—15.—РЖР, 1976, 3Е13.
664. **Petrů F., Veselá Z. Principy laserových interferometrů** = Принципы построения

- лазерных интерферометров.— *Jemná mech. a opt.*, 1980, sv. 25, N 9, s. 259—260.— РЖФ, 1981, 3Д955.
665. Podbrdský J. Electronová mikroskopie, jaderná magnetická rezonance a laserová měřicí technika v Ústavu přístrojové techniky ČSAN = Электронная микроскопия, приборы ядерного магнитного резонанса и лазерной измерительной техники в Институте приборов Чехословацкой Академии наук.— *Jemná mech. a opt.*, 1975, sv. 20, N 6, s. 170—174.— РЖМИТ, 1975, 12.32.25.
666. Quality control = Контроль качества.— *Amer. Mach.*, 1974, vol. 118, N 17, p. 264, 268, 272, 274, 276—280, 284—286, 290, 292, 293, 295—296, 298—300, 302—303, 305.— РЖМИТ, 1975, 2.32.187.
667. Ratajczyk E. Technika kontrolno-pomiarowa na Międzynarodowych Targach Maszynowych Brno'74 = Контрольно-измерительная техника на международной ярмарке в Брно.— *Mechanik*, 1975, t. 48, N 2, s. 70—75.— РЖМИТ, 1975, 11.32.161.
668. Rau K. Das Laserwegmesssystem des VEB Carl—Zeiss Jena = Лазерная измерительная система VEB Carl—Zeiss Jena.— *Jenaer Rdsch.*, 1974, N 19, S. 97—99.— РЖМИТ, 1974, 12.32.238.
669. Rechnergesteuertes Laser-Interferometersystem = Лазерный интерферометр, управляемый вычислительной машиной.— *VDI-Z.*, 1975, Bd 117, N 20, S. 934.— РЖМИТ, 1976, 3.32.289.
670. Richter E., Borgwardt D. Probleme bei der Anwendung von Laser—interferometern als Wegmesssysteme in der Längenmesstechnik = Проблемы, возникающие при применении лазерных интерферометров в качестве системы измерения перемещения в технике линейных измерений.— *Feingerätetechnik*, 1978, Bd 27, N 11, S. 448—449.— РЖМИТ, 1979, 2.32.231.
671. Salmon P. La métrologie à l'Exposition EMO = Метрология на выставке EMO.— *Ing. et techn.*, 1975, N 229/300, p. 35—42.— РЖМИТ, 1976, 6.32.292.
672. Spanende und abtragende Werkzeugmaschinen = Обзор станков на выставке EMO.— *Ind.-Anz.*, 1977, Bd 99, N 91, S. 1785—1825.— РЖТМ, 1978, 3А3.
673. Stěpánek R. Využití laserinterferometrie v průmyslu = Применение лазерной интерферометрии в промышленности.— *Měření a regul.*, 1972, sv. 20, N 5, s. 136—137.— РЖМИТ, 1974, 7.32.405.
674. A straight line to accuracy. Laser interferometer reads microinches routinely = Приспособление к интерферометру для контроля для прямолинейности.— *Iron Age*, 1974, vol. 207, N 24, p. 57.— РЖМИТ, 1974, 12.32.334.
675. Univerzální laserový interferometr = Универсальный лазерный интерферометр/ Petrů F., Popela B., Kršek J. et al.— *Jemná mech. a opt.*, 1973, sv. 18, N 10, s. 261—269.— РЖМИТ, 1974, 3.32.270.

### ПРОСМОТРЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. Каталоги ГПНТБ СО АН СССР.
2. Реферативный журнал «Метрология и измерительная техника» (РЖМИТ), 1976—1981.
3. Реферативный журнал «Радиотехника» (РЖР), 1976—1981.
4. Реферативный журнал «Технология машиностроения» (РЖТМ), 1971—1982 (1-е полугодие).
5. Реферативный журнал «Физика» (РЖФ), 1976—1981.

### ЧАСТЬ 3.

### ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ

#### Содержание

- |  |          |
|--|----------|
| 3.1. Контроль и испытания станков  | 676—801  |
| 3.2. Измерительные машины и станки со встроенными лазерными интерферометрами   | 802—895  |
| 3.3. Контроль и испытания промышленных изделий и технологического оборудования | 896—959  |
| 3.4. Измерение углов поворотов   | 960—975  |
| 3.5. Погрешности измерений и аттестация лазерных интерферометров               | 976—1053 |

#### 3.1. Контроль и испытания станков

676. Гафанович Г. Я., Прусихин О. В. Интерференционный способ измерения кинематической погрешности механизмов в работе.— Заявл. 6.06.72, опубл. 5.07.76. Кл. G 01 В 9/02. СССР. Пат. 518618.— РЖМИТ, 1977, 4.32.351.
677. Коронкевич В. П., Ленкова Г. А. Применение лазерных интерферометров для точных измерений.— *Автометрия*, 1972, № 6, с. 69—75.— РЖР, 1973, 4Е263.
678. Телешевский В. П. Фазовый фотоэлектрический интерферометр для измерения линейных перемещений подвижных органов машин.— Заявл. 18.12.70, опубл. 28.06.72. Кл. G 01 В 9/02. СССР. Пат. 339771.— РЖМИТ, 1974, 7.32.443П.
679. Сакураи И., Игүти Ю. Тенденция развития технологии измерений.— *Клякэй-но кэнкю*, *Sci. Mach.*, 1979, vol. 31, N 5, p. 561—566.— РЖМИТ, 1979, 11.32.7.

680. Сакурай И. Применение лазеров для измерения в машиностроении.— Кикай-то когу, Tool Eng., 1970, vol. 14, N 8, p. 62—69.— РЖМИТ, 1971, 4.32.305.
681. Танака К. Высокоточные измерения с применением лазера.— Когё гидзюцу, Ind. Sci. and Technol., 1978, vol. 19, N 4, p. 38—41.— РЖМИТ, 1978, 12.32.300.
682. Фурукава Ю. Системы позиционирования металлорежущих станков.— Кикай-но кэнкю, Sci. Mach., 1978, vol. 30, N 12, p. 1433—1438.— РЖТМ, 1979, 6A124.
683. Подков А. Стандартизиране на методи за проверка точността на позиционираемите станкове/Танака Н., Танака К., Сато Н. et al.— Аппарат от типе станк, 1981, vol. 30, N 1, p. 455—459.— РЖТМ, 1981, 11A157.
686. Bantel M. Optische Längenmessung in der Feinmesstechnik = Оптические методы точного измерения длин.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1978, Bd 86, N 5, S. 205—212.— РЖМИТ, 1979, 1.32.272.
687. Bowen S. G. Expansion and modernization at Bedford = Расширение в модернизация парка станков в г. Бедфорде (Англия).— APE Eng., 1975, N 19, p. 31—35.— РЖТМ, 1976, 1A313.
688. Bradley D. N. Interferometric measurement of distance = Интерференционный метод измерения расстояний.— Meas. and Contr., 1976, vol. 9, N 7, p. 253—255.— РЖМИТ, 1976, 11.32.276.
689. Breyer K. H., Lenz K. J. Genauigkeit von Drei-Koordinaten-Messgeräten = Точность трехкоординатных измерительных машин.— Werkstatt und Betr., 1979, Bd 112, N 9, S. 673—680.— РЖМИТ, 1979, 12.32.304.
690. Burdekin M. Calibration of coordinate inspection machines = Калибровка координатно-измерительных машин.— Mach. and Prod. Eng., 1977, vol. 131, N 3379, p. 290—294.— РЖМИТ, 1978, 1.32.273.
691. Burdekin M. La recherche sur les machines-outils = Исследование фрезерно-расточных станков.— Rev. polytechn., 1976, N 1353, p. 793, 795, 797, 799, 801.— РЖТМ, 1977, 3A328.
692. Burdekin M., Voutsadopoulos C. Computer-aided calibration of the geometric errors of multi-axis coordinate measuring machines = Проверка с помощью ЭВМ многокоординатных измерительных машин с целью выявления их геометрических погрешностей.— Proc. Inst. Mech. Eng., 1981, vol. 195, Sept., p. 231—239.— РЖМИТ, 1982, 2.32.294.
693. Burdekin M., Voutsadopoulos C. Efficient axis calibration of coordinate measuring machines = Эффективная градуировка осей координатных измерительных машин.— In: NELEX 78: Int. Metrol. Conf., 1978. Glasgow, 1978, p. 6.4/1—6.4/12.— РЖМИТ, 1981, 8.32.277.
694. Butters J. N. Laser in der mechanischen Messtechnik = Лазер в механической измерительной технике.— Schweiz. Maschinenmarkt, 1979, Bd 79, N 17, S. 34—36.— РЖМИТ, 1979, 8.32.38.
695. Cartwright P. High accuracy is the sign of the product's worth to customers = Деятельность фирмы Notsa, направленная на удовлетворение требований потребителей к качеству.— Engineer (Gr. Brit.), 1977, vol. 244, N 6322, p. 37.— РЖМИТ, 1977, 12.32.274.
696. Collett C. V., Hope A. D. Engineering measurements = Технические измерения.— L.: Pitman, 1974.— 348 p.— РЖМИТ, 1976, 2.32.24.
697. Comes D. Le Laboratoire de métrologie et de contrôle des instruments de l'Institut géographique national = Метрологическая лаборатория Национального географического института.— Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1973, vol. 4, N 14, p. 18—22.— РЖМИТ, 1974, 3.32.234.
698. David J. Apport de l'électronique à la métrologie tridimensionnelle = Вклад электроники в трехмерную метрологию.— Rev. prat. Contr. Ind., 1981, vol. 20, N 108, p. 75—78.— РЖМИТ, 1981, 8.32.276.
699. Dekoninek C. Enkele principes en toepassingen van de interferometrie = Некоторые принципы и области применения интерферометров.— Rev. M., 1978, d. 24, N 3, blz. 179—194.— РЖМИТ, 1979, 5.32.278.
700. Demian T., Popescu O., Cucu F. Untersuchung eines Messsystems hoher Genauigkeit mit Hilfe eines Laser-Interferometers = Исследование высокоточной измерительной системы с помощью лазерного интерферометра.— Feingerätetechnik, 1976, Bd 25, N 6, S. 249—251.— РЖМИТ, 1976, 12.32.315.
701. Description of a unique machine tool permitting achievement of 15 Å rms diamond-turned surfaces = Специализированный сверхпрецизионный токарный станок/Miller D. M., Hauver G. H., Culverhouse J. N., Greenwell E. N.— Proc. Soc. Proto-Opt. Instrum. Eng., 1978, vol. 159, p. 32—42.— РЖТМ, 1981, 4A221.
702. Description of a unique machine tool permitting achievement of 15 Å rms diamond-turned surfaces = Прецизионный токарный станок для алмазной обработки оптических поверхностей, оснащенный ЧПУ от ЭВМ/Miller D. M., Hau-

- ver G. H., Culverhouse J. N., Greenwell E. N.—Opt. Eng., 1979, vol. 18, N 4, p. 394—398.—РЖТМ, 1980, 2A242.
703. **Dobrzeccki M., Kaszynski R.** Automatyizacja pomiarów pozycjonowania obrabiatek sterowanych numerycznie = Автоматизация измерений точности позиционирования токарных станков с ЧПУ.—Mechanik, 1977, t. 50, N 1, s. 32—34.—РЖТМ, 1977, 7A295.
704. **Dorenwendt K.** Mess- und Prüftechnik = Измерительная и испытательная техника.—VDI-Z., 1973, Bd 115, N 17, S. 1397—1399.—РЖМИТ, 1974, 3.32.232.
705. **Eaton C.** Laser calibration of machine tools = Лазерная калибровка расстояний между деталями металлорежущих станков.—Meas. and Insp. Technol., 1981, vol. 3, N 6, p. 20.—РЖТМ, 1981, 11B88.
706. **Ertl F., Lenz K. J.** Beschreibung und rechnerunterstützte Korrektur der Fehler von mehrachsigen Maschinen = Описание и корректировка с помощью ЭВМ погрешностей координатно-измерительных машин.—Feinwerktechn. und Messtechn., 1977, Bd 85, N 6, S. 239—243.—РЖМИТ, 1978, 5.32.444.
707. **Fellner-Feldegg H.** Längenmessung mit Lasern = Измерение длины с помощью лазеров.—Umschau, 1971, Bd 71, N 12, S. 433.—РЖМИТ, 1971, 11.32.372.
708. **Ferretti M.** Instrumentation et mesure. Les mesures par laser = Лазерные измерительные приборы.—Haut-parleur. Electron. prof., 1975, N 1492, p. 27—33.—РЖМИТ, 1975, 7.32.35.
709. **Fish M. S.** Estudo sobre interferometria = Применение интерферометра в промышленности.—Metrologia (Brasil.), 1979, vol. 4, N 3, p. 5—20.—РЖМИТ, 1980, 9.32.1344.
710. **Fraine J. De, Janssen L.** Keuring van gereedschapswerktuigen met behulp van laserinterferometrie = Оценка качества металлорежущих станков с помощью лазерного интерферометра.—Rev. M., 1978, d. 24, N 3, blz. 195—199.—РЖМИТ, 1979, 5.32.300.
711. **Gauf G.** Interferometrie und ihre Anwendung als Messmittel = Интерферометрия и ее применение в измерительной технике.—Contact, 1977, N 16, S. 4—6.—РЖМИТ, 1979, 9.32.1157.
712. **Giorda F., Migliardi G. F.** The inspection of the large 3-d measuring machines for surface scanning in particular with respect to dynamic, functional and operational performances = Контроль больших трехкоординатных измерительных машин для сканирования поверхностей по их динамическим, функциональным и операционным характеристикам.—In: NELEX 78: Int. Metrol. Conf., 1978. Glasgow, 1978, p. 6.2/1—6.2/14.—РЖМИТ, 1980, 5.32.351.
713. **Guye J. J., Carolis J.** Tests statistiques d'exploration des qualités métrologiques de coordonnées de machines à usiner ou à mesurer = Статистические испытания для исследования точности координат станков и измерительных машин.—Schweiz. techn. Z., 1979, N 13, S. 838—843.—РЖМИТ, 1979, 10.32.330.
714. **Harland D.** Gesamteichung von Werkzeugmaschinen mit dem Laser Interferometer = Контроль станков с помощью лазерного интерферометра.—Konstr. Elem. Meth., 1976, Bd 13, N 2, S. 22—23, 26—28.—РЖМИТ, 1976, 7.32.357.
715. **Haycock R.** Static and dynamic characteristics of a precision gas lubricated interferometer slide = Статические и динамические характеристики точных аэро-статических направляющих интерферометров.—Proc. 7-th Int. Gas Bear Symp., Cambridge, 1976. Cranfield, 1976, p. CH1—CH6.—РЖМИТ, 1979, 4.32.1137.
716. **Hesse W.** Werkstück-Genauigkeiten beim NC-Drehen und deren Einflussfaktoren = Факторы, влияющие на точность обработки на токарных станках с ЧПУ.—ZwF, 1976, Bd 71, N 11, S. 495—499.—РЖТМ, 1977, 5A207.
717. **Hoder K.** Bezprostřední vyhodnocení naměřených výsledků laserovým interferometrem = Использование лазерных интерферометров для контроля металлорежущих станков.—Strojirenství, 1978, sv. 28, N 2, s. 114—117.—РЖТМ, 1978, 9A256.
718. **Hoffer T. M., Fischer W.** Abnahme von Werkzeugmaschinen mit einem Laser-Messsystem. Teil 1 = Контроль точности металлорежущих станков с использованием лазерных измерительных систем. Ч. 1.—Feinwerktechn. und Messtechn., 1977, Bd 85, N 6, S. 229—235.—РЖТМ, 1978, 4A108.
719. **Hoffer T. M., Fischer W.** Abnahme von Werkzeugmaschinen mit einem Laser-Messsystem. Teil 2 = Измерения точностных параметров металлорежущих станков с помощью лазерного интерферометра. Ч. 2.—Feinwerktechn. und Messtechn., 1977, Bd 85, N 7, S. 343—353.—РЖТМ, 1978, 5A126.
720. **Hollingum J.** Time to measure up to precision tasks = Измерения с высокой точностью.—Engineer (Gr. Brit.), 1976, vol. 243, N 6281, p. 22—23.—РЖМИТ, 1977, 2.32.281.
721. **Homborg H. J.** Arbeitsgenauigkeit zeitgemässer Wälzfräsmaschinen für grosse Zehnräder = Точность работы современных зубофрезерных станков для нарезания крупногабаритных зубчатых колес.—Werkstatt und Betr., 1980, Bd 113, N 2, S. 97—100.—РЖТМ, 1980, 7A420.
722. **Horn K., Weingraber H. V.** Überblick über moderne Verfahren der In-Process-Messung in der Fertigungstechnik = Обзор современных измерений в процессе производства.—Annals of the CIRP, 1977, vol. 26, N 1, p. 257—262.—РЖМИТ, 1977, 12.32.223.
723. **Hrubý V., Smirnov J.** Laser-interferometrické zařízení pro kontrolu měrných elementů odměřovacího systému obráběcích strojů = Лазерный интерферометр для

- контроля станков.— *Měrova techn.*, 1974, sv. 13, N 1, s. 6—9.— РЖМИТ, 1974, 8.32.265.
724. Illig W. Neuzeitliche Verfahren der Qualitätssicherung = Современные методы обеспечения качества.— *Schweiz. Maschinenmarkt*, 1976, Bd 76, N 15, S. 30—31.— РЖМИТ, 1976, 9.32.221.
725. Illig W., Dietrich E. Überwachung der Genauigkeit von Drei-Koordinaten-Messgeräten durch den Anwender = Техника слежения за точностью трехкоординатных измерительных машин потребителями.— *Werkstatt und Betr.*, 1979, Bd 112, N 9, S. 669—672.— РЖМИТ, 1979, 12.32.305.
726. Inari T., Yoshida H. Применение лазеров для измерений и механической обработки.— *Тэрэ-бидзэн, J. Inst. Telev. Eng. Jap.*, 1977, vol. 31, N 2, p. 124—132.— РЖМИТ, 1977, 10.32.43.
727. Jain P. C. The essentials of engineering metrology = Основы промышленной метрологии.— *Instrum. India*, 1976, vol. 11, N 2, p. 5—12.— РЖМИТ, 1977, 3.32.240.
728. Janssen L., Cauwe Y., Mertens F. Industriële lasertoepassingen = Применение лазеров в промышленности.— *Metaalbewerking*, 1977, d. 43, N 17, blz. 361—371.— РЖТМ, 1978, 4Б4.
729. Jedrzejewski J., Potrykus J. Probleme und Bedeutung experimenteller Untersuchungen des thermischen Verhaltens von Werkzeugmaschinen = Проблемы и методы экспериментальных исследований тепловых процессов в металлорежущих станках.— *Konstruktion*, 1975, Bd 27, N 7, S. 276—280.— РЖТМ, 1976, 1А153.
730. Keown P. A. Einige Gesichtspunkte für die Konstruktion von hochpräzisen Messmaschinen = Вопросы конструирования высокоточных измерительных машин.— *Fertigung*, 1974, Bd 5, N 1, S. 17—25.— РЖМИТ, 1974, 7.32.425.
731. Kimura K. Measuring on large machines = Измерения на крупногабаритном оборудовании.— *Technokrat*, 1979, vol. 12, N 7, p. 41—48.— РЖМИТ, 1980, 2.32.243.
732. Kopystecki E., Marko M. Zastosowanie interferometrów laserowych do pomiaru długości = Применение лазерных интерферометров для измерения длин.— *Mechanik*, 1972, t. 45, N 5, S. 253—256.— РЖМИТ, 1972, 11.32.254.
733. Krieg W. Einrichtung zum Bestimmen der Lage und Abmessungen von Gegenständen = Устройство для определения положения размеров объекта.— Заявл. 29.12.78, опубли. 9.04.80. Кл. G 01 В 5/02. ГДР. Пат. 141061.— РЖМИТ, 1980, 12.32.312.
734. Large-sized length measuring instrument for shop = Цеховой прибор для измерения больших длин.— *Technocrat*, 1974, vol. 7, N 11, p. 56.— РЖМИТ, 1975, 5.32.300.
735. A laser interferometer for accurate calibration of machine tools = Лазерный интерферометр для контроля и эталонирования металлорежущих станков.— *Mach. and Prod. Eng.*, 1971, vol. 119, N 3062, p. 96—97.— РЖМИТ, 1971, 12.32.323.
736. Laserstrahl-Messverfahren rationalisiert die Überprüfung von Werkzeugmaschinen = Рационализация испытания станков при помощи лазерных методов.— *Werk und Techn.*, 1971, Bd 11, N 1, S. 4—5.— РЖМИТ, 1971, 6.32.242.
737. Laserstrahl-Messverfahren rationalisiert die Überprüfung von Werkzeugmaschinen = Проверка металлорежущих станков лазерным интерферометром.— *WO-Maschinenfunk*, 1971, Bd 22, N 3, S. 24—26.— РЖМИТ, 1971, 7.32.307.
738. Lenz K. J. Bestimmung der Fehler von mehrachsigen Maschinen mit einfacher Kalibriervorrichtung = Определение точности металлорежущих станков и измерительных машин.— *Feinwerktechn. und Messtechn.*, 1977, Bd 85, N 6, S. 236—238.— РЖТМ, 1978, 4А107.
739. Liao M. J., Dai H. Z., Zhang P. Z. A laser interferometric autocorrecting system of high precision thread grinder = Система автоматической корректировки погрешностей шага в резьбошлифовальном станке высокой точности с лазерным интерферометром.— *Annals of the CIRP*, 1980, vol. 29, N 1, p. 309—312.— РЖТМ, 1981, 3А421.
740. Liné = Станки фирмы Liné.— *Air et cosmos*, 1980, vol. 18, N 185, p. 46—47.— РЖТМ, 1980, 11А334.
741. Longrigg P. Industrial application of lasers = Применение лазеров в промышленности.— *Automat. and Contr.*, 1978, vol. 8, N 1, p. 34—35, 37.— РЖМИТ, 1978, 12.32.27.
742. Lugtenburg J. Bericht Über den Aussprachetag "Mehrkoordinaten-Messtechnik" in Duisburg = Отчет о конференции на тему «Многокоординатная измерительная техника», состоявшейся в Дуйсбурге.— *Feinwerktechn. und Messtechn.*, 1981, Bd 89, N 3, S. 121—124.— РЖМИТ, 1981, 7.32.273.
743. Maréchal A. Métrologie et contrôle industriel par laser dans les systèmes mécaniques = Метрология и технический контроль в машиностроении с помощью лазеров.— *Automatisme*, 1972, vol. 17, N 6/7, p. 173—174.— РЖМИТ, 1972, 12.32.67.
744. Maruschke H. Einflüsse auf die Wegmessung bei der Positionierung von Werkzeugmaschinen — Schlitten = Факторы, ограничивающие измерение перемещений при позиционировании кареток в металлорежущих станках.— *Maschinenbautechnik*, 1979, Bd 28, N 12, S. 562—564.— РЖТМ, 1980, 5А149.
745. NELEX 74 maps metrology = Выставка и конференции NELEX 74.— *Metrol and Inspect.*, 1974, vol. 6, N 6, p. 30, 31, 33.— РЖМИТ, 1975, 4.32.15.

746. Nelex recalled = Конференция NELEX 76.— Metrol. and Inspect., 1977, vol. 9, N 2, p. 17, 19, 21.— РЖМИТ, 1977, 8.32.280.
747. Neuhaus H. Laserinterferometriska motoder inom längimetrologin = Применение лазерных интерферометров в линейной метрологии.— Elements, 1976, Bd 59, N 3, S. 136—142.— РЖМИТ, 1977, 3.32.268.
748. Nozawa R., Kawamura H., Kawamata M. CNC applications = Применение устройств ЧПУ типа CNC.— In: Inf.-Contr. Probl. Manuf. Technol.: Proc. IFAC Int. Symp., Tokyo, 1977. Oxford, e. a., 1978, p. 207—210.— РЖТМ, 1980, 8A191.
749. Orszag A. Les applications des lasers = Применение лазеров.— Méc., matér., élec., 1975, vol. 58, N 303, p. 37—45, 48.— РЖМИТ, 1975, 9.32.66.
750. Owen B. D. Technical appraisal of three dimensional measuring machines = Опыт оценки качества трехкоординатных измерительных машин.— In: NELEX 78: Int. Metrol. Conf., 1978. Glasgow, 1978, p. 6.1/1—6.1/9.— РЖМИТ, 1981, 8.32.278.
751. Peters J. La métrologie, clé de voûte du système de fabrication = Значение размерной метрологии для производства.— Rev. M., 1978, vol. 24, N 3, p. 145—151.— РЖМИТ, 1979, 5.32.275.
752. Peyer A. Schwerpunkte der Forschung in schweizerischen Werkzeugmaschinenbau = Исследовательские работы в области станкостроения в Швейцарии.— VDI-Z., 1979, Bd 121, N 19, S. 951—954.— РЖТМ, 1980, 2B15.
753. Pfeifer T. Aufgaben und Einsatzmöglichkeiten von Digitalrechnern in der Fertigungsmesstechnik = Возможности применения цифровых вычислительных машин в производственных измерениях.— VDI-Z., 1978, Bd 120, N 21, S. 951—957.— РЖМИТ, 1979, 2.32.230.
754. Pfeifer T. Moderne Mess- und Prüftechnik in der Fertigung = Современная контрольно-измерительная техника в производстве.— Qual. und Zuverlässig., 1981, Bd 26, N 2, S. 33—37.— РЖМИТ, 1981, 5.32.246.
755. Pfeifer T. Möglichkeiten zur Beurteilung der Arbeitsgenauigkeit von Werkzeugmaschinen und zur Bestimmung von Werkstück-Ist-Massen = Определение точности металлорежущих станков.— Ind.-Anz., 1974, Bd 96, N 78, S. 1795—1799.— РЖТМ, 1975, 2A141.
756. Pfeifer T. Stand und Entwicklung der Fertigungsmesstechnik = Состояние и перспективы развития производственной измерительной техники.— Ind.-Anz., 1979, Bd 101, N 25, S. 62—64.— РЖМИТ, 1979, 7.32.306.
757. Pfeifer T., Vambach M. F. Definition und Prüfung von Kriterien zur Bestimmung systematischer und zufälliger Fehler von Drei-Koordinaten-Messgeräten = Определение критериев и их проверка для выявления систематических и случайных погрешностей трехкоординатных измерительных машин.— Forschungsber. Landes Nordrhein—Westfalen, 1979, Bd IX, N 2856.—206 S.— РЖМИТ, 1979, 10.32.391.
758. Pfeifer T., Vambach M. F. Ermittlung der Messunsicherheit von 3-D-Tastsystemen = Оценка погрешности измерения трехкоординатных осязающих систем.— Techn. Mess. tm., 1979, Bd 46, N 2, S. 47—52.— РЖМИТ, 1979, 7.32.366.
759. Pfeifer T., Vambach M. F., Schneider C. A. Automatisierte Lasermessverfahren zur Durchführung geometrischer Prüfungen an Maschinen = Автоматизированные способы измерения для проведения геометрических испытаний машин.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1977, Bd 85, N 7, S. 319—325.— РЖМИТ, 1978, 3.32.347.
760. Pfeifer T., Fürst A. Advantages and conditions for a direct measurement of the workpiece-geometry on NC-machine tools = Совмещение процессов обработки и измерений при использовании станков с ЧПУ.— Inf.-Contr. Probl. Manuf. Technol.: Proc. IFAC Int. Symp., Tokyo, 1977. Oxford, e. a., 1978, p. 165—172.— РЖТМ, 1980, 7A128.
761. Pfeifer T., Fürst A. Prozessintermittierende Messung auf NC werkzeugmaschinen = Измерения в процессе производства на станках с ЧПУ.— Ind.-Anz., 1979, Bd 101, N 100, S. 20—25.— РЖМИТ, 1980, 3.32.241.
762. Pfeifer T., Golüke H. Interferometric applications of lasers for test and examination of distance measurement system and production equipment = Интерферометрические применения лазеров для проверки системы измерения расстояния и производственного оборудования.— In: Proc. 2-nd Eur. Elec.—Opt. Markets and Technol. Conf., Montreux, 1974, St. Albans, s. a., p. 252—262.— РЖР, 1978, 11E552.
763. Pfeifer T., Golüke H. Messverfahren zur Bestimmung der Arbeitsgenauigkeit von Werkzeugmaschinen = Способы измерения точности станков.— Ind.-Anz., 1975, Bd 97, N 81, S. 1739—1742.— РЖТМ, 1976, 2A444.
764. Pfeifer T., Rest W., Trapet E. Modulare Laserinterferometer als Wegmesssysteme auf Werkzeugmaschinen = Применение блочного лазерного интерферометра в качестве системы измерения перемещений на станках.— Ind.-Anz., 1981, Bd 103, N 26, S. 22—27.— РЖМИТ, 1981, 8.32.266.
765. Pfeifer T., Weck M. Anwendung der Laser-Messtechnik zur Beurteilung von Werkzeugmaschinen = Применение лазерной измерительной техники для аттестации станков.— Ind.-Anz., 1979, Bd 101, N 46, S. 27—33.— РЖМИТ, 1979, 10.32.357.
766. Pfeifer T., Wiechern R. Übertragungsfehlermessung. Teil 1 = Измерение ошибки передачи. Ч. 1.— VDI-Z., 1980, Bd 122, N 1/2, S. 7—15.— РЖМИТ, 1980, 5.32.5.

767. Pfeifer T., Wiechern R. Übertragungsfehlermessung. Teil 2 = Измерение ошибки передачи. Ч. 2.—VDI-Z., 1980, Bd 122, N 3, S. 81—86.—РЖТМ, 1980, 6A119.
768. Použití laserového interferometru na kontrolu přesných strojrenských výrobků/Petrů F., Popela B., Kršek J., Stejskal A.—Strojir. výroba, 1174, sv. 22, N 1, s. 73—75.—РЖМИТ, 1974, 6.32.223.
769. Precise position control by electromagnet = Электромагнитные устройства для точного позиционирования/Nishizawa J.-I., Takahashi K., Ichinose W., Hirano S.—Bull. Jap. Soc. Mech. Eng., 1975, vol. 18, N 122, p. 819—825.—РЖМИТ, 1976, 2.32.285.
770. Puttock M. J. Large-scale metrology = Измерения больших размеров.—Annals of the CIRP, 1978, vol. 27, N 1, p. 351—356.—РЖМИТ, 1979, 1.32.276.
771. Quaranta A., Petris L. L'interferometro laser per la calibrazione dimensionale e geometrica delle machine utensili = Лазерные интерферометры для проверки размеров и расположения органов станков.—Ing. Elettron., 1977, vol. 15, N 3, p. 83—89.—РЖМИТ, 1977, 9.32.310.
772. Rau K. Einsatz von Laserwegmesssystemen in der Längenmesstechnik = Внедрение лазерных приборов для измерения перемещений в технику линейных измерений.—Feingerätetechnik, 1974, Bd 23, N 6, S. 286—288.—РЖМИТ, 1974, 10.32.261.
773. Rebaglia B. I., Bertinotto F. Il laser nell'interferometria per misure dimensionali = Применение лазерных интерферометров.—Riv. mecc., 1976, vol. 27, N 615/b, p. 5—10.—РЖМИТ, 1976, 8.32.251.
774. Réduction du temps de contrôle des machines grâce à la technique de mesure par laser = Сокращение времени контроля станков при применении лазерной измерительной техники.—Rev. techn. eur., 1971, N 1, p. 21.—РЖМИТ, 1971, 6.32.243.
775. Reliability built in by testing = Испытания многоцелевых станков на заводе-изготовителе.—Meas. and Insp. Technol., 1981, vol. 3, N 10, p. 29—31.—РЖТМ, 1982, 4A165.
776. Rosenberger D. Laser sensors for industry = Лазерные датчики промышленного назначения.—Alta Freq., 1972, vol. 41, N 10, p. 771—779.—РЖМИТ, 1973, 5.32.256.
777. Ruge H. W. Laserens anvendelse til kontrol af værktøjmaskiner og koordinatmålemaskiner = Применение лазеров для контроля станков и координатно-измерительных машин.—SMEA, 1977, Bd 28, N 12, S. 3—4.—РЖМИТ, 1978, 1.32.245.
778. Säck M. Probleme und Entwicklungstendenzen des Messens Grosser Längen im Maschinenbau = Проблемы и тенденции развития в области измерения больших длин в машиностроении.—KTMF tud. közl., 1978, N 2, S. 207—216.—РЖМИТ, 1981, 3.32.263.
779. Salmon P. Le développement de la métrologie dimensionnelle = Развитие лазерной метрологии.—Ing. et techn., 1975, N 304, p. 63, 65, 67, 69, 71—72.—РЖМИТ, 1976, 4.32.265.
780. Sandford J. E. Lasers gain in metrology as costs begin to decline = Снижение стоимости лазерных интерферометров и расширение их применений.—Iron Age Metalwork. Int., 1971, N 12, p. 32—35.—РЖМИТ, 1972, 4.32.315.
781. Sandström U., Sjölin U., Thunman P. Lasermessausrüstungen für die Werkzeugmaschinenkontrolle = Применение лазерных измерительных средств для контроля станков.—Fertigung, 1975, Bd 6, N 3, S. 77—80.—РЖТМ, 1975, 10B428.
782. Schede R. W. Add laser interferometers to your production machines = Применение лазерных интерферометров для контроля металлообрабатывающих станков.—Automation, 1971, vol. 18, N 3, p. 50—53.—РЖМИТ, 1971, 9.32.348.
783. Schiele J. Messtechnik = Измерительная техника.—Brennst. Wärme-Kraft, 1975, Bd. 27, N 4, S. 182—185.—РЖМИТ, 1975, 10.32.3.
784. Schlosser P. Lézerinterferometria a szerzámgépgyártásban = Лазерная интерферометрия в станкостроении.—Gépgyártástechnológia, 1980, köt. 20, N 9, old. 387—391.—РЖМИТ, 1981, 1.32.277.
785. Schmid M. Die Ermittlung der Positionsgenauigkeit bei numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen mittels Laser-Interferometer = Определение точности позиционирования станков с ЧПУ с помощью лазерного интерферометра.—Techn. Zbl. prakt. Metallbearb., 1975, Bd 69, N 4, S. 137—142.—РЖТМ, 1975, 9A216.
786. Segal I. Laser system keeps machines in tune = Измерение положения углов станка с помощью лазерного интерферометра.—Automot. Ind., 1971, vol. 145, N 8, p. 15.—РЖМИТ, 1972, 4.32.313.
787. Standström U., Thunman P., Sjölin U. Kontroll av verktygsmaskiner med laserutrustningar = Контроль станков с помощью лазерных интерферометров.—Verkstäderna, 1971, Bd 67, N 11, S. 585—589.—РЖМИТ, 1972, 3.32.288.
788. Stöferle T., Ertl F., Failing K. H. Kohärent-optische Längenmessverfahren, Entwicklungsstand und Anwendungsbereich = Когерентно-оптические способы измерения длины.—Werkstatt und Betr., 1976, Bd 109, N 11, S. 634—644.—РЖМИТ, 1977, 6.32.289.
789. Systematic für NC-Maschinen = Приводы подач и измерительные системы станков с ЧПУ.—Techn. Rdsch., 1981, Bd 73, N 33, S. 21—24.—РЖТМ, 1981, 12A607.
790. Système de mesure laser de Hewlett—Packard = Лазерная измерительная система фирмы Hewlett—Packard.—Indic. ind., 1978, N 6, p. 3, 5—7.—РЖМИТ, 1978, 12.32.303.
791. Tillen R. J. Optical alignment devices and their applications in engineering =

- Оптические методы и средства юстировки и позиционирования в машиностроении и приборостроении.— *Microtechnic*, 1974, vol. 28, N 5, p. 293—300.— РЖМИТ, 1975, 4.32.232.
792. **Tioton H.** Computer power surges forward = Обзор существующих систем ЧПУ станков.— *Metalwork. Prod.*, 1980, vol. 124, N 10, p. 157, 161, 165, 169, 173, 179, 183.— РЖТМ, 1981, 2A186.
793. **Trojánek J., Zavrčel M.** Některé poznatky z měření polohovací přesnosti NC obráběcích strojů laserovým interferometrem = Результаты измерений точности позиционирования на станках с ЧПУ с помощью лазерного интерферометра.— *Strojirenstvi*, 1979, sv. 29, N 1, s. 58—62.— РЖТМ, 1979, 5A132.
794. **Trumpold H.** Die wachsende Bedeutung der Fertigungsmesstechnik bei der Qualitätssicherung im Maschinenbau = Возрастающее значение производственной измерительной техники для обеспечения качества в машиностроении.— *Feingertechnik*, 1978, Bd 27, N 10, S. 435—437.— РЖМИТ, 1979, 2.32.228.
795. **Ueno Sh.** Применение электроники при точных измерениях механических величин.— *Дэнси цусин гаккайси*, *J. Inst. Electron. and Commun. Eng. Jap.*, 1976, vol. 59, N 8, p. 840—841.— РЖМИТ, 1977, 3.32.242.
796. **Universální laserinterferometer a jeho použití ve strojírenství** = Универсальный лазерный интерферометр и его применение в машиностроении/Petrů F., Kršek J., Popela V., Stejskal A.— *Strojirenstvi*, 1972, sv. 22, N 12, s. 744—756.— РЖМИТ, 1973, 5.32.255.
797. **Verhaar J. P.** De positioneer nauwkeurigheid van numeriek bestuorde machines = Точность обработки изделий на автоматических станках.— *Metaalbewerking*, 1975, d. 41, N 4, blz. 61—64.— РЖТМ, 1975, 7A191.
798. **Vermeulen M. W.** De laserinterferometer als meetinstrument voor machine-nauwkeurigheid = Лазерный интерферометр для контроля станков.— *Metaalbewerking*, 1980, d. 46, N 24, blz. 587—592.— РЖМИТ, 1981, 3.32.299.
799. **Webster R. B., Wood K. O.** Apparatus for measuring and positioning by interferometry = Аппаратура для измерений и позиционирования с помощью интерферометра.— Заявл. 7.09.73, опублик. 20.05.75. Кл. 356—106 R, (G 01 B 9/02). США. Пат. 3884580.— РЖР, 1976, 4E442П.
800. **Whitton D. T. N.** A laser technique for precise measurements = Точные измерения с лазерным интерферометром.— *Electron. and Power*, 1972, vol. 18, Febr., p. 46—48.— РЖМИТ, 1972, 6.32.205.
801. **Whitton D. T. N.** Präzisionsmessungen mit dem Laser — Interferometer = Точные измерения с лазерным интерферометром.— *Messen und Prüfen*, 1972, Bd 8, N 1, S. 39—40.— РЖМИТ, 1972, 6.32.206.

*3.2. Измерительные машины  
и станки со встроенными лазерными интерферометрами*

802. **Будгинас С. Ю., Каспарайтис А. Ю.** Состояние и перспективы развития координатно-измерительных машин.— В кн.: Автоматизация и механизация контроля линейных и угловых размеров. М.: Моск. дом науч.-техн. пропаганды им. Ф. Э. Дзержинского, 1979, с. 41—49.
803. **Двухметровый интерференционный компаратор АСМВ** — новая установка для сличения штриховых и плоскопараллельных концевых мер длины с длинами световых волн/Хартман О., Клопп Й., Нойляйб Х. и др.— *Науч. приборы*, 1977, № 13, с. 31—34.— РЖМИТ, 1977, 11.32.238.
804. **Мариак Ф.** Устройство «индуктосин» в ЧССР.— Чехословац. тяжелая пром-сть, 1977, № 6, с. 14—18.— РЖТМ, 1977, 11A223.
805. **Автоматическое устройство для измерения размеров осей колесных пар с использованием лазера**/Мидзусима А., Сасаки Т., Хиронака К., Нагано К.— *Сумитомо киндзоку*, *Sumitomo Metals*, 1979, vol. 31, N 1, p. 78—85.— РЖМИТ, 1979, 6.32.304.
806. **Вада Р.** Современные металлорежущие станки с ЧПУ.— *Нихон кикай гаккайси*, *J. Jap. Soc. Mech. Eng.*, 1978, vol. 81, N 713, p. 371—376.— РЖТМ, 1979, 1A145.
807. **Интерференционный координатомер**/Акияма Ю., Танака Х., Иидзюка К., Огүти Й.— *Nikon Techn. J.*, 1973, N 1, p. 39—56.— РЖМИТ, 1977, 6.32.1164.
808. **Кодзима С.** Применение ЭВМ при обработке зубчатых колес.— *Кикай-но кэнкю*, *Sci. Mach.*, 1977, vol. 29, N 12, p. 1394—1398.— РЖТМ, 1978, 7B48.
809. **Мацумото Х., Сакураи Й., Сэйно С.** Повышение точности автоматической измерительной машины за счет уменьшения колебаний скорости движения каретки.— *Кэйрё кенкюсё хококу*. *Rept. Nat. Res. Lab. Metrol.*, 1978, vol. 27, N 4, p. 305—310.— РЖМИТ, 1979, 5.32.268.
810. **Машина для измерения шага ходовых винтов с помощью лазерного интерферометра**/Yamamoto A., Yoshimoto I., Maruyama K. et al.— *Сэймицу кикай*, *J. Jap. Soc. Precis. Eng.*, 1975, vol. 41, N 9, p. 919—924.— РЖМИТ, 1976, 2.32.367.
811. **Морокума Х.** Устройство для автоматического измерения шага винта.— Заявл. 18.03.70, опублик. 13.08.74. Кл. 106 G 31, (G 01 B 11/00). Япония. Пат. 49—30466.— РЖМИТ, 1975, 7.32.281П.
812. **Синояма Н.** Автоматическая лазерная установка для измерения плоскопараллельных концевых мер.— *Оё кикай когаку*, 1976, т. 17, № 2, с. 102—106.— РЖМИТ, 1976, 9.32.210.

813. **Убэ Н.** Двухосевой лазерный интерферометр.— Заявл. 19.11.69, опубл. 25.08.76. Кл. 106 С 22, (G 01 В 9/02). Япония. Пат. 51—29421.— РЖМИТ, 1977, 4.32.271П.
814. **Хирата Д., Ямагути Т., Хаяси Н.** Прецизионное измерение шага винтов и шариковых пар.— Дзюнкацу, J. Jap. Soc. Lubr. Eng., 1981, vol. 26, N 8, p. 533—536.— РЖМИТ, 1982, 4.32.427.
815. **Ямамото А., Йосимото И., Танимура Й.** Метод измерения прецизионных винтов.— Заявл. 23.12.70, опубл. 12.08.77. Кл. 106 J 31, G 01 В 11/24. Япония. Пат. 52—31187.— РЖМИТ, 1978, 3.32.367П.
816. **An automatic laser comparator for length measurement** = Автоматический лазерный компаратор для линейных измерений.— Kexue tongbao, 1973, vol. 18, N 1, p. 40—42.— РЖМИТ, 1975, 8.32.257.
817. **Anwendung des Laserinterferometers in der Fertigungsmesstechnik** = Применение лазерных интерферометров для производственных измерений.— Annals of the CIRP, 1979, vol. 28, N 1, p. 311—316.— РЖМИТ, 1979, 11.32.326.
818. **Bailey W.** Gratings or lasers? = Решетки или лазеры?— Prec. Eng., 1980, vol. 2, N 3, p. 129—132.— РЖТМ, 1980, 12А137.
819. **Bake D., Gantzin J., Piwonka F.** Qualitätssicherung durch automatische Überwachung der Masshaltigkeit und Oberflächengüte von Drehteilen während der Drehbearbeitung = Система активного контроля для токарных станков.— VDI-Ber., 1975, N 249, S. 183—196.— РЖТМ, 1978, 1А173.
820. **Barr A. E.** De Moderne Werkzeugmaschinen-Technologie aus England = Некоторые английские металлорежущие станки и системы управления.— Maschinenbau, 1977, Bd 6, N 7/8, S. 22—24.— РЖТМ, 1977, 12А106.
821. **Beyer W., Kunzmann H., Warnecke H. J.** Vergleichende Betrachtungen über Messgeräte und Messverkörperungen für die Prüfung von Mehrkoordinaten-Messgeräten = Измерительные устройства и образцовые меры для контроля координатных измерительных машин.— Annals of the CIRP, 1981, vol. 30, N 1, p. 433—436.— РЖМИТ, 1981, 10.32.307.
822. **Beyer W.** Messmaschinen = Измерительные машины.— VDI-Z, 1974, Bd 116, N 3, S. 199—203.— РЖМИТ, 1974, 6.32.220.
823. **Beyer W., Pahl W.** Messeinrichtung zum Bestimmen von Flankenlinien-Abweichungen an Flankenlinien-Primärnormalen = Приспособление для аттестации образцов винтовой линии.— Werkstattstechnik, 1977, Bd 67, N 5, S. 297—299.— РЖМИТ, 1977, 9.32.403.
824. **Brehm P. D.** Evolution of a numerically controlled diamond turning system = Развитие станков с ЧПУ для обработки оптических поверхностей однолезвийным алмазным инструментом.— Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1978, vol. 159, p. 51—53.— РЖТМ, 1981, 4Б145.
825. **Brezine I.** Novšie smery v pristojevej technike pre meranie priemerov otvorov = Новейшие направления развития приборов для измерения диаметров отверстий.— Jemná mech. a opt., 1979, sv. 24, N 4, s. 111—114.— РЖМИТ, 1979, 9.32.292.
826. **Brunfeld A., Blănaru C., Popescu C.** Un traductor de înaltă precizie pentru masinile unelte cu comandă numerică-interferometrul cu laser = Применение лазерных интерферометров в станках с ЧПУ.— Constr. mas., 1979, vol. 31, N 7, p. 391—394.— РЖТМ, 1979, 12А178.
827. **Colding B., Sandström U.** Industrieorientierte Entwicklungen in der Lasertechnik = Разработка лазерных приборов для промышленности.— Fertigung, 1976, Bd 7, N 5, S. 131—138.— РЖМИТ, 1977, 3.32.39.
828. **Control systems improvements in a precision coordinate measuring machine** = Совершенствование системы управления прецизионной координатной измерительной машины/Douglass S. S., Babeley E. F., Woodward L. M., Green W. L.— In: Proc. Joint Autom. Contr. Conf. San Francisco, Calif., 1980, S. 1, 1980, vol. 1, WA 7-C.— РЖМИТ, 1981, 12.32.269.
829. **Crabtree J. J.** Interferometer based transportable measuring equipment = Транспортируемые измерительные средства, основанные на лазерном интерферометре.— In: NELEX 80: Int. Metrol. Conf., 1980. Glasgow, 1980, p. 4.2/1—4.2/3.— РЖМИТ, 1982, 2.32.247.
830. **Crabtree J. J., Deeth C.** An interferometer-based transportable measuring machine for large length measurement = Транспортируемая измерительная машина с использованием интерферометра для измерения больших длин.— In: NELEX 78: Int. Metrol. Conf., 1978. Glasgow, 1978, p. 6.6/1—6.6/7.— РЖМИТ, 1980, 6.32.286.
831. **Crabtree J. J., Deeth C.** Precision measurement of long length = Прецизионные измерения больших длин.— Metrol. and Inspect., 1979, vol. 11, N 2, p. 23, 25—26.— РЖМИТ, 1979, 8.32.264.
832. **Dusman F., Stanček R.** Nove mogućnosti dobivanja rezultata mjerenja na interferencijskom komparatoru = Новые возможности оценки результатов измерений на интерференционном компараторе.— Strojorstvo, 1976, sv. 18, N 2, s. 83—89.— РЖМИТ, 1976, 9.32.211.
833. **Ernst A.** Luftgelagerte Messeinrichtungen für die Kontrolle von Längen und Winkelmesssystemen = Устройство на воздушных опорах для проверки приборов для измерения длин и углов.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1980, Bd 88, N 7, S. 339—342.— РЖМИТ, 1981, 1.32.253.
834. **Fräsmaschine mit Laser-Wegmessung** = Лазерное измерительное устройство к

- фрезерному станку.— Werkstatt und Betr., 1977, Bd 110, N 11, S. 772.— РЖТМ, 1978, 5A344.
835. **Gijsbers T. G.** De COLATH een numeriek bestuurd draaibank met zeer hoge precisie = Высоточный токарный станок модели COLATH, имеющий ЧПУ.— Philips techn. Tijdschr., 1980, d. 39, N 8, blz. 205—221.— РЖТМ, 1981, 7A126.
836. **Gliwinski J., Sacewicz J.** Technika laserova w pomiarach długości i kąta = Лазерная техника в измерениях длин и углов.— Normalizacja, 1979, t. 47, N 8/9, s. 11—19.— РЖМИТ, 1980, 2.32.238.
837. **Gornic C., Brunfeld A.** Limite si tendinte in aplicarea traductorilor de deplasare la masinile — unelte cu comanda numerica = Применение датчиков положения в станках с ЧПУ.— Constr. mas., 1979, vol. 31, N 7, p. 395—400.— РЖТМ, 1979, 12A180.
838. **Hartmann O.** Automatischer Interferenzkomparator zum Anschluss von Strichmassstäben bis 2 m Länge an Wellenlängennormale = Автоматический интерференционный компаратор для аттестации штриховых мер длиной до 2 м по эталонным длинам волн.— In: Measurement and Instrumentation. Acta IMESCO 1973: Proc. 6-th Congr. Int. Meas. Confed./Eds: J. Solt, E. Nika, T. Kemeny. Amsterdam—L.: North-Holl. Publ. Co; N. Y.: Amer. Elsevier Publ. Co, 1974, vol. 3, p. 277—289.— РЖМИТ, 1976, 3.32.244.
839. **Herzog K.** Einfluss der Mess- und Tastsysteme auf die Messunsicherheit von Mehrkoordinaten-Messgeräten = Влияние измерительной и осязывающей систем на погрешность многокоординатных измерительных машин.— Werkstattstechnik, 1979, Bd 69, N 10, S. 647—650.— РЖМИТ, 1980, 1.32.296.
840. **Hewgley R. E.** Ausbau einer NC-Drehmaschine zur Verbesserung der Produktqualität = Усовершенствование токарных станков с ЧПУ путем введения адаптивного управления.— Technica, 1975, Bd 24, N 11, S. 813—816.— РЖТМ, 1975, 11A287.
841. **Hollingum J.** Using light to measure or position economically = Применение лазеров для контроля положения.— Engineer (Gr. Brit.), 1976, vol. 242, N 6261, p. 22—23.— РЖМИТ, 1976, 8.32.295.
842. **Jacoby H. D.** Automatic measurement with 2- and 3-dimensional measuring machines = Автоматические измерения с помощью двух и трехкоординатных измерительных машин.— In: NELEX 78: Int. Metrol. Conf., 1978. Glasgow, 1978, p. 6.3/1—6.3/4.— РЖМИТ, 1980, 5.32.353.
843. **Jacoby H. D.** Entwicklung und Merkmale eines Dreikoordinaten Messgeräts = Разработка трехкоординатной измерительной машины и ее особенности.— Werkstattstechnik, 1979, Bd 69, N 1, S. 13—16.— РЖМИТ, 1979, 5.32.329.
844. **Koekebakker J.** IMTS'80: a show-case for the display of emerging technologies = Международная станкостроительная выставка IMTS'80.— Can. Mach. and Metalwork., 1980, vol. 75, N 10, p. 44—47.— РЖТМ, 1981, 4Б3.
845. **Kronenberg M.** Numerische Steuerung mit Laser-Einstellung = Программное управление с лазерным устройством для позиционирования.— Techn. Zbl. prakt. Metallbearb., 1971, Bd 65, N 10, S. 519—520.— РЖМИТ, 1972, 2.32.346.
846. **Kunzmann H., Wäldele F.** Umbau der Führung einer Messmaschine von Kugellagerung auf aerostatische Lagerung unter Verwendung von porösem Material = Переделка направляющих измерительной машины с подшипников качения на аэроэстатические подшипники с применением пористого материала.— Zwf, 1977, Bd 72, N 3, S. 129—132.— РЖМИТ, 1977, 8.32.339.
847. **Kusyk A., Nagel W.** 11 Międzynarodowa Wystawa Obrabiarek w Mediolanie, 7—14 paźd., 1978 = 11 Международная выставка станков в Милане, 7—14 октября, 1978.— Mechanik, 1979, t. 52, N 3, s. 151—154.— РЖТМ, 1979, 8A3.
848. **Laser Interferometers used for measurement on CMM** = Применение лазерного интерферометра на координатно-измерительной машине.— Amer. Mach., 1978, vol. 122, № 9, p. 422—424.— РЖМИТ, 1978, 12.32.319.
849. **Laser interferometric X-Y measuring machine** = Двухкоординатная измерительная машина с лазерным интерферометром.— Volt, 1974, Dec., p. 31.— РЖМИТ, 1975, 6.32.295.
850. **Lincoln R. C., Ruoff A. L.** Absolute length measurement at high pressure = Абсолютные измерения длины при высоких давлениях.— Rev. Sci. Instrum., 1973, vol. 44, N 9, p. 1239—1246.— РЖМИТ, 1974, 3.32.307.
851. **Loewen E. G.** Ruling engines: the ultimate machine tool = Использование принципа делительной машины в конструкции прецизионных станков.— Manuf. Eng. Manag., 1974, vol. 72, N 6, p. 26—29.— РЖТМ, 1974, 12A203.
852. **Lotze W., Freitag H. J.** Interferometrische Steigungsmessung an Wälzschraubtrieben = Применение интерферометра для измерения шага шариковинтовой передачи.— Feingerätetechnik, 1974, Bd 23, N 6, S. 248—249.— РЖМИТ, 1974, 11.32.206.
853. **Lotze W., Freitag H. J.** Steigungsmessung an Wälzschraubtrieben mit dem Laser-Interferometer = Измерение шага ходовых винтов при помощи лазерного интерферометра.— Jenaer Rdsch., 1975, Bd 20, N 4, S. 183—188.— РЖМИТ, 1976, 2.32.365.
854. **Lotze W., Freitag H. J.** Vorrichtung zum Messen von Längen mittels Lichtwellen = Устройство для измерения длины с помощью световых волн.— Заявл. 11.04.74, опубл. 5.03.75. Кл. 42 b 8/01, (G 01 B 11/14). ГДР. Пат. 111735.— РЖМИТ, 1976, 6.32.282П.

855. **Mariák F.** Nove prostrědky ke kontrole přesnosti lineárních a úhlových odměřovací systémů = Новые средства контроля линейных и угловых измерительных систем.— *Jemná mech. a opt.*, 1981, sv. 26, N 5, s. 139.—РЖМИТ, 1981, 10.32.271.
856. **Matsumoto H., Sakurai Y., Seino Sh.** Повышение точности устройства автоматической градуировки шкал.— *Сэймицу кикай*, J. Jap. Soc. Precis. Eng., 1978, vol. 44, N 2, p. 88—93.—РЖМИТ, 1978, 11.32.350.
857. **M. D. I. systems for Jigmil** = Система ЧПУ к станкам типа Jigmil.— *Mach. Tool Rev.*, 1980, vol. 68, N 394, p. 46—47.—РЖТМ, 1980, 9A272.
858. **Measuring machine uses laser for accuracy** = Применение лазера для повышения точности измерительных машин.— *Des. Eng. (Canada)*, 1979, vol. 25, N 8, p. 5.—РЖМИТ, 1979, 12.32.315.
859. **Messung von Strichmassen mit Teilstrichabständen unter 0,1 mm mit dem 2-m Komparator** = Измерение штриховых шкал с шагом менее 0,1 мм на 2-м компараторе/Hartmann O., Meixner M., Pieles H., Sparrer G.— *Feingerätetechnik*, 1978, Bd 27, N 3, S. 102—103.—РЖМИТ, 1978, 11.32.351.
860. **Mesure et contrôle tridimensionnels: aussi pour vous** = Трехмерные измерения и контроль.— *Mach. prod.*, 1979, N 224, p. 23—26.—РЖМИТ, 1979, 7.32.361.
861. **Minkowitz S.** Machine design on the fringe of change = Внедрение лазерной техники в машиностроение.— *Laser Focus*, 1971, vol. 7, N 10, p. 43—45.—РЖМИТ, 1972, 4.32.317.
862. **Moore diamond turning machines** = Токарные станки фирмы «Moore», работающие алмазным инструментом.— *Precis. Eng.*, 1980, vol. 2, N 4, p. 225—227.—РЖТМ, 1981, 2A257.
863. **Musgrove A. W.** Coordinate measuring machines take a step forward = Новый шаг в развитии координатных измерительных машин.— *Meas. and Inspect Technol.*, 1980, vol. 2, N 1, p. 25, 27.—РЖМИТ, 1980, 5.32.354.
864. **Navrátil V.** Atestácia čiarkových dižkových etalónov v ČSMU = Аттестация штриховых эталонов длины в Чехословацком метрологическом институте.— *Jemná mech. a opt.*, 1978, sv. 23, N 1, s. 15—17.—РЖМИТ, 1978, 6.32.256.
865. **Osanna P. H.** Der Laserstrahl als Messnormal der Fertigungsmesstechnik = Применение лазерных интерферометров для производственных измерений.— *Maschinenwelt — Electrotechn.*, 1980, Bd 35, N 5, S. 106—110.—РЖМИТ, 1980, 9.32.275.
866. **Pearson J. W.** Precision machining commercialization = Точная обработка оптических деталей.— *Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng.*, 1978, vol. 159, p. 64—71.—РЖТМ, 1981, 4B134.
867. **Perrochet J. F., Kerner H., Toggweiler U.** Eindmasse, rationell gemessen. Datenerfassung und Datenverarbeitung bis zum amtlichen Prüfschein = Рациональные методы поверки концевых мер с автоматизированным сбором и обработкой результатов измерений.— *VDI-Z.*, 1978, Bd 120, N 21, S. 996—999.—РЖМИТ, 1979, 5.32.270.
868. **Precision jig grinder** = Прецизионный координатно-шлифовальный станок.— *Mach. Market*, 1977, N 3984, p. 4.—РЖТМ, 1977, 9A408.
869. **Saito T.** Diamond turning of optics = Алмазная обработка оптических деталей.— *Opt. Eng.*, 1976, vol. 15, N 5, p. 431—434.—РЖТМ, 1977, 9B70.
870. **Savoie D.** Dispositif de contrôle automatique de règles à traits = Устройство для автоматического контроля штриховых мер.— *Bull. inform. Bur. nat. métrol.*, 1975, N 21, p. 15—19.—РЖМИТ, 1976, 2.32.224.
871. **Schiff A.** Mehrkoordinaten — Messmaschinen auf der IMTS'78 = Многокоординатные измерительные машины на выставке IMTS'78.— *ZwF*, 1979, Bd 74, N 2, S. 77—79.—РЖМИТ, 1979, 5.32.324.
872. **Schindler A.** Apparatus for providing a servo drive signal in high-speed stepping interferometer = Устройство для получения сигнала для сервопривода в высокоскоростном шаговом интерферометре.— Заявл. 6.06.77, опубл. 2.01.79. Кл. 318/640, (G 05 B 1/06). США. Пат. 4132940.—РЖМИТ, 1979, 7.32.1342П.
873. **Schmidt K., Tschirnich J.** Metrologische Grenzen beim Vergleich von Endmassen und Strichmassen mit Wellenlängennormalen = Метрологические границы при сравнении концевых и штриховых мер длины с эталонными длинами волн.— *Feingerätetechnik*, 1980, Bd 29, N 2, S. 85—87.—РЖМИТ, 1980, 7.32.319.
874. **Seino Sh., Sakurai Y., Abe Y.** Лазерный интерферометр для измерения концевых мер длиной до 2 м.— *Сэймицу кикай*, J. Jap. Soc. Precis. Eng., 1975, vol. 41, N 4, p. 344—350.—РЖМИТ, 1975, 12.32.263.
875. **Seino Sh., Sakurai Y., Abe Y.** Новый автоматический интерферометр для калибровки образцовых шкал. Лазерный интерферометр для измерений эталонов длины до 2 м.— *Кэйрё канкюсё хококу*, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1978, vol. 27, N 4, p. 295—304.—РЖМИТ, 1979, 6.32.270.
876. **Some interesting topics in the field of metrology** = Обзор некоторых интересных докладов, прочитанных на конференции NELEX 74.— *Mach. and Prod. Eng.*, 1975, vol. 126, N 3246, p. 170—173.—РЖМИТ, 1975, 6.32.246.
877. **Spizig J. S.** Höhere Schnittgeschwindigkeiten-umfassende Fertigungssteuerungen. Bericht von der Internationalen Werkzeugmaschinen-Ausstellung IMTS'80 in Chicago = Международная станкостроительная выставка IMTS'80 в Чикаго.— *Werkstatt und Betr.*, 1980, Bd 113, N 12, S. 837—843.—РЖТМ, 1981, 4A12.

878. **Spizig J. S.** Nachlese von der Werkzeugmaschinen-Ausstellung 1978 in Chicago = Станкостроительная выставка в 1978 г. в Чикаго (США).— *Werkstatt und Betr.*, 1979, Bd 112, N 1, S. 47—54, 59.— РЖТМ, 1979, 5Б8.
879. **Stäck M.** Probleme und Entwicklungstendenzen des Messens Grosser Langen im maschinenbau = Проблемы и тенденции развития в области измерения больших длин в машиностроении.— *KTMF tud. közl.*, 1978, N 2, S. 207—216.— РЖМИТ, 1981, 3.32.263.
880. **Takeyama H.** Entwicklungen des Japanischen Werkzeugmaschinenbaus = Развитие станкостроения в Японии.— *Werkstatt und Betr.*, 1977, Bd 110, N 9, S. 638—642.— РЖТМ, 1978, 1А7.
881. **Tanimura Y., Nara J.** Pitch measurement of object having periodic shapes by holographic interference = Измерение шага объектов повторяющейся формы с помощью интерференционной голографии.— *Bull. Nat. Res. Lab. Metrol.*, 1975, N 31, p. 26—34.— РЖМИТ, 1976, 6.32.420.
882. **Tanimura Y., Sakuma K.** Определение погрешности шага винтов и реек методом голографической интерференции.— Саймицу кикай, *J. Jap. Soc. Precis. Eng.*, 1974, vol. 40, N 10, p. 879—885.— РЖМИТ, 1975, 3.32.360.
883. **Tanimura Y., Sakuma K.** Pitch measurement of objects having periodic shapes by holographic interference. 2-nd report. On positioning the tooth surfaces of a rack for dial gauge and practical pitch measurements = Измерение шага периодической формы с помощью голографической интерференции. Сообщение 2. Позиционирование зубчатых колес поверхностей реек индикаторов часового типа и практическое измерение шага.— *Bull. Jap. Soc. Precis. Eng.*, 1976, vol. 10, N 1, p. 15—22.— РЖМИТ, 1976, 10.32.348.
884. **Taylor J.** The Chicago Show = Выставка в Чикаго.— *Metalwork. Prod.*, 1981, vol. 125, N 1, p. 68, 69, 71, 75, 76, 79, 82, 86, 89, 90.— РЖТМ, 1981, 5А13.
885. **10-biennale de la machine-outil** = 10-я французская выставка станков.— *Mach-outil*, 1978, N 355, p. 45, 47, 49.— РЖТМ, 1979, 2А14.
886. **Tours à CN: ceux américains a Chicago** = Токарные станки фирм США на выставке в Чикаго.— *Mach. prod.*, 1981, N 282, p. 35, 37, 39, 41, 48.— РЖТМ, 1981, 6А200.
887. **Trumpold H.** Anforderungen an das Messwesen aus der Sicht des Werkzeugmaschinenbaus = Измерительные средства для контроля точности обработки в станкостроении.— *Feingerätetechnik*, 1978, Bd 27, N 3, S. 101—102.— РЖТМ, 1978, 10Б26.
888. **Turning's advances take many directions** = Тенденция развития токарных станков.— *Metalwork. Prod.*, 1980, vol. 124, N 12, p. 117, 121, 124, 130, 131, 135.— РЖТМ, 1981, 3А285.
889. **Ultraprecision lathe turns optical grade surfaces** = Токарный станок для обработки цветных металлов и пластмасс.— *Manuf. Eng.*, 1981, vol. 86, N 1, p. 65.— РЖТМ, 1981, 7Б121.
890. **Yoshimoto I., Maruyama K., Ohmura K.** Automatic measurement of screw lead by laser interferometer and optical feeler = Лазерный интерферометр с оптическим щупом для автоматического измерения шага винта.— *Bull. Res. Lab. Precis. Mach. and Electron.*, 1980, N 46, p. 11—17.— РЖМИТ, 1981, 2.32.311.
891. **Vasilash G.** Manufacturing update = Усовершенствования в области технологии машиностроения.— *Manuf. Eng.*, 1980, vol. 84, N 1, p. 21, 23, 25.— РЖТМ, 1980, 8Б8.
892. **Weiler W.** Computerunterstützte numerische Steuerung von Scheifmaschinen = Применение ЭВМ в системах ЧПУ шлифовальных станков.— *Techn. Mitt.*, 1976, Bd 69, N 7/8, S. 407—410.— РЖТМ, 1977, 3А399.
893. **Winget J. L.** Machine control system = Устройство управления станком для нарезания ходовых винтов.— Заявл. 24.11.75, опубл. 2.08.77. Кл. 82/5, (В 23 В 3/00, В 23 В 5/46). США. Пат. 4038890.— РЖТМ, 1978, 2А156.
894. **Woodal N. D.** Application of air bearings and laser interferometry to an inspection machine = Применение воздушных опор и лазерного интерферометра в измерительной машине.— *Pap. ASME*, 1970, N 29, p. 1—9.— РЖМИТ, 1971, 11.32.373.
895. **Zebec E.** Metoda za identifikacijo površine pri merjenju dolžin = Методика идентификации поверхности при линейных измерениях.— *Stroj. vestn.*, 1980, sv. 26, N 10/12, s. 173—177.— РЖМИТ, 1981, 9.32.221.

*3.3. Контроль и испытание промышленных изделий  
и технологического оборудования*

896. **Абакумова Р. Н., Лакин Ю. Г., Сизов В. В.** Внутриканальная интерференционная система для эталонирования датчиков перемещений.— *Техника радиац. эксперимента*, 1977, № 5, с. 44—45.— РЖМИТ, 1977, 12.32.268.
897. **Агапов Г. А., Лакин Ю. Г., Мальцев В. С.** Лазерный интерферометр для исследования радиационной стойкости тонкослойных диэлектрических покрытий.— *Техника радиац. эксперимента*, 1978, № 6, с. 42—50.— РЖФ, 1979, 11Д1572.
898. **Александров В. А., Лебедев Л. М., Саликов И. С.** Использование лазерных интерферометров в испытательной технике для повышения точности измерений.— В кн.: *Исследование и создание новых средств весодозировочной испы-*

- тательной и силоизмерительной техники. М., 1977, с. 30—37.— РЖМИТ, 1977, 9.32.55.
899. Александров В. А., Титов А. А. Лазерный измеритель малых относительных перемещений.— В кн.: Современные проблемы развития испытательных машин, весодозировочной и силоизмерительной техники. М., 1978, с. 44—51.— РЖМИТ, 1978, 9.32.345.
900. Бабенко В. П., Панков В. Л., Тычинский В. П. Интерферометр для наблюдения медленных процессов деформаций и релаксаций в материалах.— Заводская лаб., 1979, т. 45, № 8, с. 770—772.— РЖМИТ, 1979, 11.32.492.
901. Бараш В. Я., Застрогин Ю. Ф., Кутын М. В. Лазерный интерферометр для градуировки виброизмерительной аппаратуры.— В кн.: Вибрационная техника. М.: Моск. дом науч.-техн. пропаганды, 1975, с. 126—129.— РЖМИТ, 1975, 11.32.342.
902. Бессмельцев В. П., Бурнашов В. Н., Воробьев В. В. Измерение перемещений и вибраций зеркально и диффузно отражающих объектов.— Автометрия, 1978, № 3, с. 95—96.— РЖМИТ, 1978, 11.32.404.
903. Боднер В. А., Застрогин Ю. Ф., Белевитнев В. Р. Двухчастотный лазерный интерферометр контроля линейных перемещений и параметров механических колебаний.— Науч. труды/Всесоюз. заоч. машиностр. ин-т, 1975, т. 20, с. 46—53.— РЖМИТ, 1976, 7.32.380.
904. Власов В. Л., Медведев А. М. Фотоэлектрический метод прецизионного измерения малых относительных смещений двух систем интерференционных полос.— Измерит. техника, 1975, № 8, с. 47—49.— РЖФ, 1976, 1Д1377.
905. Застрогин Ю. Ф. Измерение малых амплитуд механических колебаний синусоидальной формы лазерными интерферометрами с применением избирательных фильтров.— В кн.: Приборы точной механики. М., 1976, т. 1, с. 15—24.— РЖР, 1977, 8Е305.
906. Ильянков А. И. Особенности применения лазерных интерферометров для дистанционного измерения параметров колебаний.— В кн.: Темат. сборник науч. трудов Моск. авиац. ин-та, 1978, № 459, с. 24—27.— РЖМИТ, 1979, 4.32.370.
907. Устройство для контроля кинематической погрешности зубчатых колес/Серов К. С., Болдырев А. Р., Серова Т. Б., Константинов Б. Д.— Заявл. 13.07.78, опубл. 10.11.80. Кл. G 01 В 5/20. СССР. Пат. 769301.— РЖМИТ, 1981, 4.32.331П.
908. Носида С. Применение лазеров в технике точных измерений.— Кикай-но кэнкю, Sci. Mach., 1976, vol. 28, N 1, p. 157—162.— РЖМИТ, 1976, 7.32.63.
909. Оцука Д., Сэкинэ Ф. Изготовление и исследование опытной установки для измерения циклической погрешности ходовых винтов.— Сэймицу кикай, J. Jap. Soc. Precis. Eng., 1979, vol. 45, p. 567—572.— РЖМИТ, 1979, 9.32.426.
910. Савабэ М. Метод определения формы деталей.— Кикай-но кэнкю, Sci. Mach., 1975, vol. 27, N 7, p. 963—967.— РЖМИТ, 1976, 1.32.317.
911. Такабаяси Х. Устройство для контроля и коррекции малых перемещений.— Заявл. 30.11.70, опубл. 14.02.76. Кл. 106 С 22, (G 01 В 9/02). Япония. Пат. 51—4780.— РЖМИТ, 1977, 1.32.316П.
912. Baldwin R., Ruff B. J. Optical dilatometer = Оптический дилатометр.— Заявл. 2.10.72, опубл. 29.01.74. Кл. 356—106, G 01 В 9/02. США. Пат. 3788746.— РЖМИТ, 1974, 11.32.146П.
913. Barkman W. E. The linear motor slide drive system = Линейный электродвигатель для привода подачи сверхпрецизионного токарного станка.— Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1978, vol. 159, p. 25—31.— РЖТМ, 1981, 4А231.
914. Bennett S. J. Laser interferometry and the measurement of length = Лазерная интерферометрия и измерение длины.— In: Eng. Uses Coher. Opt. Proc. Conf., Glasgow, 1975. Cambridge, e. a., 1976, p. 381—398.— РЖМИТ, 1977, 3.32.38.
915. Colding B. Applications and economics of new laser developments for manufacturing control = Целесообразность применения новых лазерных приборов для контроля процесса механической обработки изделий.— In: Proc. 2-nd Eur. Elec.—Opt. Markets and Technol. Conf., Montreux, 1974. St. Albans, s. a., p. 244—251.— РЖР, 1978, 11Е553.
916. Dorenwendt K., Fischer W., Potulski E. Interferenzgerät zur Prüfung induktiver Wegaufnehmer (Messtaster) = Интерферометр для контроля индуктивных датчиков малых перемещений.— Werkstatt und Betr., 1974, Bd 107, N 11, S. 663—666.— РЖМИТ, 1975, 4.32.268.
917. Dutschke W., Grussman B. Fluchtungsmessung mit dem Geradheitsinterferometer = Измерения неплоскостности с помощью интерферометра.— Werkstattstechnik, 1978, Bd 68, N 4, S. 209—212.— РЖМИТ, 1978, 11.32.456.
918. Gervaise J. Evolution de la métrologie au CERN 1961—1976 = Эволюция лазерной метрологии в CERN.— Geometre, 1977, vol. 120, N 8/9, p. 50—54.— РЖМИТ, 1978, 2.32.80.
919. Heki M., Seino Sh. Аттестация концевых мер длины от 250 до 500 мм с помощью интерференционного устройства.— Кэйрё кэнкюсё хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1980, vol. 29, N 1, p. 49—53.— РЖМИТ, 1980, 10.32.1433.
920. Hegland D. E. Forum highlights manufacturing technology = Пути развития технологии машиностроения.— Prod. Eng., 1979, vol. 26, N 8, p. 47—51.— РЖТМ, 1980, 1В1.
921. Herrmann K., Würzner W. Anwendung kombinierter Längen- und Winkelmessungen bei Normalmessverfahren für Stirnräder = Применение комбинирован-

- ных линейно-угловых измерений для контроля цилиндрических зубчатых колес.— Feingerätetechnik, 1978, Bd 27, N 3, S. 121—122.— РЖМИТ, 1978, 11.32.489.
922. Hoffroge C., Mann R. Messeinrichtung zum Bestimmen des Durchmessers von Mikroböhrungen = Устройство для контроля диаметров малых отверстий.— Maschinenmarkt, 1977, Bd 83, N 30, S. 578—580.— РЖМИТ, 1977, 9.32.309.
923. Hoffroge C., Mann R. Mikroböhrungen: Messungen und Messgeräte = Микроотверстия: измерение и измерительные приборы.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1979, Bd 87, N 6, S. 276—283.— РЖМИТ, 1980, 2.32.244.
924. Howes M. A. H. What's on the QC Horizon in Metalworking = Перспективы развития контроля качества продукции в промышленности.— Qual. Progr., 1979, vol. 12, N 4, p. 16—18.— РЖТМ, 1979, 9Б1.
925. In-plane displacement measuring instrument = Устройство для контроля малых плоских смещений.— Technocrat, 1975, vol. 8, N 6, p. 61.— РЖМИТ, 1976, 1.32.248.
926. Jacobs S. F. Measurements of ultrasmall displacements = Измерение сверхмалых перемещений.— Opt. Eng., 1978, vol. 17, N 5, p. 544—546.— РЖМИТ, 1979, 4.32.218.
927. Jones O. C. Future trends in standards work = Перспективы стандартных измерений.— In: NELEX 78: Int. Metrol. Conf., 1978. Glasgow, 1978, p. 1.1/1—1.1/22.— РЖМИТ, 1981, 9.32.3.
928. Kingsporn R. E. Use of a laser interferometric displacement measuring system for noncontact positioning of a sphere on a rotation axis through its center and for measuring the spherical contour = Лазерная интерферометрическая система для центрирования и измерения круглости сфер.— Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 16, p. 2881—2890.— РЖМИТ, 1980, 1.32.327.
929. Kirchner T. L. Laser interferometer system for the measurement of creep in pressurized tubes = Лазерный интерферометр для измерения ползучести материала деформированных труб ядерного реактора.— Laser and Elek.-Opt., 1977, Bd 9, N 1, S. 30—31, 34—36.— РЖМИТ, 1977, 10.32.367.
930. Kontinen R., Varonen J., Väätäinen S. Tarkkuusetäisyyssmittarin mekometer Kern ME 3000 tarkkuustutkimukset ja kalibrointi = Проверка и градуировка прецизионного дальномера ME 3000.— Tiedonan. Maankäytön lab., 1980, N 30, s. 7, 50—51.— РЖМИТ, 1980, 12.32.272.
931. Kunzmann H. Messen geometrischer Grössen an Massverkörperungen der Fertigungsmeßtechnik = Измерения геометрических параметров на мерах, применяемых в производственных измерениях.— VDI-Z., 1978, Bd 120, N 21, S. 973—980.— РЖМИТ, 1979, 5.32.272.
932. Lacombe M. La métrologie dimensionnelle en microélectronique = Размерная метрология в микроэлектронике.— Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1981, vol. 12, N 44, p. 21.— РЖМИТ, 1981, 6.32.284.
933. Laser applied to flatness measurement = Лазерный интерферометр для измерения плоскостности.— Eng. Mater. and Des., 1976, vol. 20, N 1, p. 28—29.— РЖМИТ, 1976, 6.32.384.
934. Loewen E. G. Metrology problems in general engineering: a comparison with precision engineering = Проблемы метрологии в общем машиностроении.— Annals of the CIRP, 1980, vol. 29, N 2, p. 451—453.— РЖМИТ, 1981, 6.32.9.
935. Martinovský V. Praktická využití laserového interferometru = Практическое применение лазерного интерферометра.— Strojíř výroba, 1975, sv. 23, N 9, s. 648—657.— РЖМИТ, 1976, 3.32.290.
936. Nakazawa K., Tanimoto A., Yoshiada Sh. Laser automatic micropattern measuring system = Лазерная установка для автоматического измерения размеров штрихов.— Bull. Jap. Soc. Precis. Eng., 1978, vol. 12, N 1, p. 49—50.— РЖМИТ, 1978, 10.32.306.
937. Ohtsuka Y., Itoh K. Two-frequency laser interferometer for small displacement measurements in a low-frequency range = Двухчастотный лазерный интерферометр для измерения малых перемещений в низкочастотной области.— Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 2, p. 219—224.— РЖМИТ, 1979, 6.32.468.
938. Ohtsuka Y., Sasaki I. Laser heterodyne measurement of small arbitrary displacements = Измерение малых относительных смещений при помощи лазерной гетеродинной схемы.— Opt. Comm., 1974, vol. 10, N 4, p. 362—365.— РЖФ, 1974, 10Д1305.
939. Ohtsuka Y., Sasaki I. Temporal interference effects by a pair of two-frequency laser beams-application to extremely low velocity measurements = Временные интерференционные эффекты двух двухчастотных лазерных пучков: применение для измерений экстремально низкой скорости.— Opt. Comm., 1977, vol. 22, N 2, p. 211—214.— РЖФ, 1978, 2Д1111.
940. On the industrialization of screw lead measuring machine with laser interferometer = Использование лазерного интерферометра для контроля точности изготовления ходовых винтов/Yamamoto A., Yoshimoto I., Maoyama K. et al.— Bull. Tokyo Inst. Technol., 1975, N 128, p. 17—27.— РЖФ, 1976, 8Д1297.
941. Popela V. Geradheitsmessungen mit einem Differenz-Laser-Interferometer = Измерение непрямолинейности с помощью дифференциального лазерного интерферометра.— Feingerätetechnik, 1981, Bd 30, N 2, S. 63—64.— РЖМИТ, 1981, 7.32.293.
942. Popela V., Prajzner V. Zarojeni jednotky pro automatické zobrazení rovinnosti = Схема установки для автоматического измерения плоскостности.— Заявл.

- 5.11.75, опубл. 15.04.80. Кл. Н 01 S 3/10. ЧССР. Пат. 182573.— РЖМИТ, 1981, 3.32.371.
943. **Popescu O. I.** Calibration of ball diameter with a laser interferometer system = Калибровка шариков по диаметру с помощью лазерной интерференционной системы.— Bull. Inst. politechn. Ch. Cheorghiu-Dej, Bucuresti, 1975, vol. 37, N 1, p. 57—66.— РЖМИТ, 1975, 12.32.316.
944. **Popescu O. I.** Consideratii asupra utilizarii instalatiilor cu laser interferometric la controlul lungimilor = К вопросу о применении установок с лазерным интерферометром для контроля длин.— Constr. mas., 1973, vol. 25, N 1, p. 33—38.— РЖМИТ, 1973, 9.32.296.
945. **Popescu O. I.** Precision ball measurements using a mechanical coliper coupled with a laser interferometer system = Точное измерение диаметров шаров с помощью механического компаратора, связанного с лазерным интерферометром.— Bull. Inst. politehn. Ch. Cheorghiu-Dej, Bucuresti, 1973, vol. 35, N 4, p. 87—95.— РЖМИТ, 1974, 3.32.271.
946. **Pyrzak L.** Powiazanie wzorców pierścieniowych z państwowym etalonem długości = Соотнесение образцовых калибров колец с государственным эталоном длины.— Normalizacja, 1976, t. 44, N 10, s. 26—29.— РЖМИТ, 1977, 3.32.234.
947. **Renard N.** Étalonnage des rubans et des fils géodésiques = Поверка мерных лент и геодезических проволок.— Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1981, vol. 12, N 43, p. 45—47.— РЖМИТ, 1981, 7.32.245.
948. **Roussel P.** Mesure précise de la dimension externe des grands objects = Точное измерение наружных размеров больших деталей.— Jap. J. Appl. Phys., 1975, vol. 14, Suppl., N 1, p. 391—396.— РЖМИТ, 1976, 1.32.246.
949. **Swyt D. A., Jensen S. W.** An electron-microscope-based system for accurate microdimensional measurements = Высокоточная система для измерения микро-размеров.— Precis. Eng., 1981, vol. 3, N 1, p. 11—15.— РЖМИТ, 1981, 6.32.300.
950. **Tanaka H., Iwasaki S.** Nm mechanical amplitude measurement using laser interferometer = Измерения амплитуд вибраций механических узлов в нанометровом диапазоне с помощью лазерного интерферометра.— Bull. Nat. Res. Lab. Metrol., 1979, N 39, p. 1—6.— РЖФ, 1979, 11Д1859.
951. **Taylor B. R.** Method and apparatus for improving the accuracy of measuring the length of gauging standard by laser interferometer means = Метод высокоточного измерения длины концевых мер посредством лазерного интерферометра.— Заявл. 13.09.74, опубл. 17.08.76. Кл. 356—106 R, (G 01 B 9/02). США. Пат. 3975100.— РЖМИТ, 1977, 5.32.255П.
952. **Trends in the development of standards and calibration techniques** = Направления развития современных методов поверки и калибровки.— Meas. and Insp. Technol., 1979, vol. 1, N 1, p. 27, 29—31, 33.— РЖМИТ, 1980, 4.32.46.
953. **Turner R., Vlist N., Turner J. R.** High accuracy measurement of ring-gauge diameters = Высокоточное измерение диаметров калибров-колец.— FwP J., 1979, vol. 19, N 12, p. 28—30, 32, 34.— РЖМИТ, 1980, 5.32.285.
954. **Väätäinen S.** Lyhyen matkan etäisyysmittareiden kalibroinnista = Градуировка электронно-оптических дальномеров на расстояниях порядка 1000 м.— Maanmittaustieteiden seuran julk., 1977, N 9, s. 42.— РЖМИТ, 1978, 8.32.308.
955. **Webber G. B., Gagnon R. R.** An over-view of traditional inspection tools = Обзор традиционных контрольно-измерительных приборов для изделий, обработанных на станках.— Tool. and Prod., 1981, vol. 47, N 3, p. 74—78.— РЖТМ, 1981, 9А143.
956. **Willisen F. K.** Contribution de l'optoélectronique à l'amélioration de produits existants et pour la production de nouveaux types = Применение оптоэлектроники для улучшения существующих изделий и в изделиях новых типов.— Microtecnic, 1975, vol. 29, N 4, p. 12, 14, 16.— РЖМИТ, 1975, 11.32.50.
957. **Wilson J.** Maintaining a close check on standards = Обслуживание средств измерений.— Meas. and Insp. Technol., 1981, vol. 3, N 2, p. 23—25.— РЖМИТ, 1981, 7.32.8.
958. **Yoneda K., Tawata M., Hattori Sh.** Measurement of very small vibration amplitude in ultrasonic transducer by means of a laser probe = Измерение очень малой амплитуды вибраций в ультразвуковом преобразователе с помощью лазерного зонда.— In: Proc. Ultrason. Symp., New Orleans, 1979. N. Y., 1979, p. 51—55.— РЖР, 1981, 2Е500.
959. **Zoornuyt G.** Métrologie interférentielle des broches à bouts sphériques = Интерференционные измерения для образцовых стержней со сферическими концами.— Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1978, vol. 9, N 31, p. 33—36.— РЖМИТ, 1978, 6.32.257.

#### 3.4. Измерение углов поворотов

960. **Гливиньский Е.** Лазерный интерферометр для измерения углов.— В кн.: Измерения на службе науч.-техн. прогресса: (8-й конгресс ИМЕРО, Москва, 1979. Секция 2/9). М., 1979, с. 15—20.— РЖМИТ, 1979, 10.32.445.
961. **Измеритель угловых и линейных перемещений на основе двухчастотного лазера/Атутов С. Н., Бессмельцев В. П., Бурашов В. Н. и др.**— Автометрия, 1975, № 5, с. 48—53.— РЖМИТ, 1976, 3.32.305.

962. **Ленкова Г. А.** Анализ и сравнение угловых сканирующих интерферометров.— Автотеория, 1981, № 1, с. 95—100.— РЖМИТ, 1981, 6.32.368.
963. **Мамучашвили О. П., Норакидзе К. Г.** Измерение угловых перемещений на двухлучевых интерферометрах с двумя подвижными основными отражателями.— В кн.: Материалы 3-й Респ. техн. конф. по метрологии. Тбилиси, 1974, ч. 2, с. 311—316.— РЖМИТ, 1975, 5.32.356.
964. **Никитенко Н. Ф., Сычева Т. А.** Цифровое вычислительное устройство для интерференционного угломера.— В кн.: Системы автоматического управления металлорежущими станками и технологическими процессами. Ростов-на-Дону, 1976, с. 133—137.— РЖМИТ, 1977, 7.32.287.
965. **Debler E.** Winkelinterferometer mit einem Messbereich von  $95^\circ$  = Интерферометр для измерения углов поворота до  $95^\circ$ .— *Feinwerktechn. und Messtechn.*, 1977, Bd 85, N 4, S. 166—171.— РЖМИТ, 1978, 1.32.313.
966. **Gliwiński J.** Interferometr laserowy do pomiarów kąta = Лазерный интерферометр для измерения углов.— *Normalizacja*, 1978, t. 46, N 2/3, s. 43—45.— РЖМИТ, 1978, 11.32.470.
967. **Goodwin D. W.** An interferometer for the measurement of small angular displacements = Интерферометр для измерения небольших угловых смещений.— *Opt. Acta*, 1979, vol. 26, N 2, p. 165—172.— РЖФ, 1979, 8Д1324.
968. **Jablonski R.** Mikrokomputerowy system pomiarowy do sprawdzania wzorców kąta = Измерительная система с использованием микро-ЭВМ для проверки угловых эталонов.— *Pomiary, Automat., Kontr.*, 1980, t. 26, N 3, s. 85—87.— РЖМИТ, 1980, 8.32.289.
969. **Jablonski R.** Zastosowanie interferometru laserowego i minikomputera w procesie wzorcowania elektronicznych przyrządów do pomiaru długości i kąta = Применение лазерного интерферометра и мини-ЭВМ в процессе градуировки электронных приборов для измерения длин и углов.— *Pomiary, Automat., Kontr.*, 1980, t. 26, N 2, s. 39—41, 79—80.— РЖФ, 1980, 7Д1503.
970. **Jablonski R., Tayama A.** Calibration of photo-electric autocollimator with a laser-interferometer system and microcomputer = Градуировка фотоэлектрического автоколлиматора с помощью лазерного интерферометра и микро-ЭВМ.— *Bull. Res. Lab. Precis. Mach. and Electron.*, 1979, N 43, p. 29—32.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1311.
971. **Massari G.** Misure lineari ed angolari per mezzo dell'interferometro laser = Линейные и угловые измерения с помощью лазерного интерферометра.— *Macchine*, 1975, vol. 30, N 12, p. 59—63.— РЖМИТ, 1976, 5.32.364.
972. **Mintrop H., Debler E.** Interferometrische Winkelmessungen in grossen Messbereichen = Интерференционный метод измерения углов поворота в большом диапазоне.— *Feinwerktechn. und Messtechn.*, 1977, Bd 85, N 2, S. 82—85.— РЖМИТ, 1977, 8.32.378.
973. **Mokhos J.** Využití interference světla k měření rovinného úhlu = Использование интерференции света при измерении плоского угла.— *Jemná mech. a opt.*, 1978, sv. 23, N 2, s. 49—51.— РЖМИТ, 1978, 11.32.363.
974. **Reiter L.** Polarisationsinterferometer zur Aufzeichnung von kleinen, schnellen Winkel- und Relativbewegungen = Поляризационный интерферометр для измерения малых быстрых угловых и линейных относительных перемещений.— *Frequenz*, 1975, Bd 29, N 3, S. 88—91.— РЖМИТ, 1975, 10.32.245.
975. **Schatz B.** Etude d'un mesureur de faibles déviations angulaires = Исследование измерительного прибора для малых угловых отклонений.— *Bull. inform. Bur. nat. métrol.*, 1981, vol. 12, N 43, p. 52—58.— РЖМИТ, 1981, 6.32.367.

### 3.5. Погрешности измерений и аттестация лазерных интерферометров

976. **Алешин В. А., Дубров М. Н.** Лазерный интерферометр с базой 500 м, регистрирующий деформации земной поверхности.— *ОМП*, 1979, № 9, с. 16—18.— РЖМИТ, 1980, 2.32.1156.
977. **Алешин В. А., Дубров М. Н.** Лазерные интерферометры с разностью хода до 1 км.— *Квант. электроника*, 1977, т. 4, № 10, с. 2260—2262.— РЖФ, 1978, 7Д1812.
978. **Ведерников В. М., Кирьянов В. П.** О состоянии «сигнал — шум» в гомодинных лазерных интерферометрах.— В кн.: Лазерные интерферометры. Новосибирск: ИАПЭ СО АН СССР, 1978, с. 55—63.— РЖР, 1979, 9Е310.
979. **Ведерников В. М., Кирьянов В. П., Щербаченко А. М.** Коррекция результатов при измерении перемещений лазерными интерферометрами.— *Автотеория*, 1976, № 2, с. 84—86.
980. **Вышемирский А. В., Сидельников В. А.** Влияние флуктуаций мощности излучения лазера на процесс фотодетектирования в доплеровских интерферометрах.— *Метрология*, 1980, № 9, с. 30—36.— РЖМИТ, 1980, 12.32.1165.
981. **Головкина Т. И., Родионов Н. Е.** Фазовая погрешность двухлучевого интерферометра.— *Автотеория*, 1978, № 2, с. 142—145.— РЖМИТ, 1978, 8.32.1382.
982. **Гуров И. П., Прицкер В. И., Свердличенко В. Д.** Влияние неравномерности освещенности поля на точность интерференционных измерительных систем: Рукопись деп. в ВНИИКИ 26.08.80, № 41.— Л., 1980.— 7 с.
983. **Диденко В. П.** Оценка погрешности при измерении линейных размеров интерферометром со «старт-стопным» устройством.— *Труды Науч.-исслед. ин-та мет-*

- рол. высш. учебн. заведений, 1974, вып. 12, с. 146—152.— РЖМИТ, 1975, 3.32.274.
984. Желкобаев Ж., Календин В. В., Кухтевич В. И. Экспериментальное исследование характеристик лазерного фазометра.— В кн.: Метрологическое обеспечение фазовых и поляризационных измерений в оптике. М., 1978, с. 10—18.— РЖР, 1979, 3Е407.
  985. Золотов А. В., Нестеров В. В., Пугач Ю. П. Влияние частотной модуляции излучения лазера на точность измерителя перемещений.— ОМП, 1980, № 7, с. 1—3.— РЖМИТ, 1981, 1.32.299.
  986. Кандель Я. М. Компенсация компараторной погрешности интерферометра.— Измерит. техника, 1976, № 12, с. 16—17.— РЖМИТ, 1977, 3.32.233.
  987. Катаев М. И. О погрешности преобразования измерительной информации в фазовых интерференционных системах.— В кн.: Вибрационная техника. М., 1977, с. 19—24.
  988. Кокшаров М. А. Устройство для измерения перемещений объекта.— Заявл. 4.09.74, опубл. 17.03.76. Кл. G 01 11/00. СССР. Пат. 504077.— РЖМИТ, 1976, 11.32.294П.
  989. Коронкевич В. П., Соболев В. С. О потенциальной точности лазерных интерферометров.— В кн.: Лазерные интерферометры. Новосибирск: ИАиЭ СО АН СССР, 1978, с. 3—9.— РЖР, 1979, 9Е308.
  990. Лазерный измеритель перемещений/Коронкевич В. П., Кирьянов В. П., Клисторин И. Ф. и др.— Заявл. 3.03.69, опубл. 28.03.74. Кл. G 08 с 9/00. СССР. Пат. 302982.— РЖМИТ, 1975, 4.32.270П.
  991. Ленкова Г. А. Влияние расходяемости лазерного излучения на характеристики интерференционных измерителей перемещений.— Автометрия, 1981, № 3, с. 80—84.— РЖМИТ, 1981, 10.32.288.
  992. Ленкова Г. А. Поляризационные явления в лазерных интерферометрах перемещений.— Автометрия, 1975, № 5, с. 65—72.— РЖМИТ, 1976, 3.32.304.
  993. Любимов В. В., Шур В. А., Эцин И. М. Дифракционные явления в двухлучевом лазерном интерферометре.— Опт. и спектр., 1978, т. 45, № 2, с. 368—373.— РЖФ, 1978, 12Д949.
  994. Морокума Х. Система корректировки погрешности Аббе в лазерных интерференционных измерителях длины.— Заявл. 14.03.69, опубл. 27.08.75. Кл. 106 С 34, (G 01 В 11/02). Япония. Пат. 50—25820.— РЖМИТ, 1976, 8.32.280П.
  995. Морокума Х. Система компенсации погрешности Аббе, вызываемой наклоном измерительного наконечника.— Заявл. 14.03.69, опубл. 1.11.75. Кл. 106 С 34, (G 01 В 11/02). Япония. Пат. 50—33673.— РЖМИТ, 1976, 9.32.216П.
  996. О предельной чувствительности и точностных характеристиках лазерного микроинтерферометра/Захаров В. П., Тычинский В. П., Снежко Ю. А. и др.— Измерит. техника, 1976, № 10, с. 33—36.— РЖМИТ, 1977, 2.32.247.
  997. Татарinov В. В. Экспериментальное исследование параметров лазерного интерферометра.— В кн.: Вопросы науки в трудах молодых ученых Якутии. Якутск, 1971, с. 230—232.— РЖМИТ, 1973, 9.32.1230.
  998. Хавинсон В. М. О выборе схемы лазерного компаратора.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1976, вып. 199(259), с. 45—49.— РЖМИТ, 1977, 4.32.272.
  999. Ханов В. А., Коронкевич В. П. Анализ методов измерений при помощи лазерных интерферометров.— Измерит. техника, 1979, № 12, с. 23—24.— РЖМИТ, 1980, 4.32.277.
  1000. Шур В. Л., Эцин И. Ш. О влиянии расходяемости пучка лазера на точность измерений в двухлучевом интерферометре.— Автометрия, 1976, № 3, с. 90—94.— РЖМИТ, 1976, 12.32.1570.
  1001. Шур В. Л., Эцин И. Ш. О влиянии отклонений волны излучения лазера от плоской волны на точность измерений в двухлучевом интерферометре.— Опт. и спектр., 1978, т. 44, № 4, с. 799—804.— РЖФ, 1978, 10Д1391.
  1002. Электронное устройство для автоматической обработки информации двухлучевых интерферометров/Никитенко Н. Ф., Скурко Е. А., Сычева Т. А., Гуйван Г. А.— Труды Новочеркас. политехн. ин-та, 1975, № 315, с. 15—20.— РЖМИТ, 1975, 8.32.262.
  1003. Влияние изменения окружающей температуры на точность измерения длины.— Гикэн сёхо, J. Technol. Res. Inst., 1978, vol. 14, N 1, p. 14—21.— РЖМИТ, 1978, 8.32.309.
  1004. Марков Н. Н. Стандартът на СИВ за допустими грешки при измерване на линейни размери до 500 милиметра = Стандарт СЭВ для допустимых погрешностей при измерении линейных размеров до 500 мм.— Стандарты и качество, 1980, т. 5, № 9, с. 32—35.— РЖМИТ, 1981, 1.32.252.
  1005. Мацумото Х. Влияние расфокусировки на погрешность оптических методов автоматического измерения длины.— Сэймипу кикай, J. Jap. Soc. Precis. Eng., 1979, vol. 45, N 12, p. 1479—1499.— РЖМИТ, 1980, 6.32.271.
  1006. Накамура Ц. Точное измерение (с помощью лазерных интерферометров).— Кикай-но кэнкю, Sci. Mach., 1979, vol. 31, N 5, p. 663—668.— РЖМИТ, 1979, 10.32.335.
  1007. Огата С., Кимура К. Точные измерения с использованием лазеров.— Ое кикай когаку, 1977, т. 18, № 7, с. 54—61.— РЖМИТ, 1978, 4.32.327.
  1008. Танимура И., Фудзинума Н., Сакураи И. Факторы, вызывающие погрешность измерения длины с помощью лазерного интерферометра.— Сэймипу кикай,

- J. Jap. Soc. Precis. Eng., 1977, vol. 43, N 9, p. 1106—1112.— РЖМИТ, 1978, 4.32.328.
1009. **Batishko C. R., Shannon R. R.** Problem in large-path-difference laser interferometry = Проблемы лазерной интерферометрии с большой разностью хода.— Appl. Opt., 1972, vol. 11, N 1, p. 195—197.— РЖМИТ, 1972, 6.32.1215.
1010. **Bechstein K.** Verfahren zur automatischen Korrektur von Umwelteinflüssen bei der interferometrischen Längenmessung = Методы автоматической коррекции погрешностей при интерферометрических измерениях длины.— Feingertechnik, 1976, Bd 25, N 7, S. 307—309.— РЖМИТ, 1976, 12.32.290.
1011. **Bechstein K., Sumi K.** Einsatz von Laserinterferometern im wissenschaftlichen Gerätebau = Применение лазерных интерферометров в научном приборостроении.— Feingertechnik, 1980, Bd 29, N 2, S. 81—84.— РЖМИТ, 1980, 7.32.51.
1012. **Bennett S. J., Rowley W. R. C.** Automatic compensation for changes of signal level in laser interferometry = Автоматическая компенсация изменений уровня сигнала в лазерной интерферометрии.— J. Phys. E, Sci. Instrum., 1973, vol. 6, N 10, p. 963—964.— РЖМИТ, 1974, 3.32.267.
1013. **Biernacki J., Biernacki A., Sacewicz J.** Konstrukcja komparatora laserowego do pomiarów długości = Конструкция лазерного компаратора для измерения длины.— Normalizacja, 1978, vol. 46, N 1, p. 34—39.— РЖМИТ, 1978, 9.32.314.
1014. **Birchel R.** Längenmessung mit dem Laser-Interferometer. Präzise Bestimmung von metrologischen Parametern — 1 Teil = Измерение длин лазерным интерферометром. Точное определение метрологических параметров. Ч. 1.— VDI-Nachr., 1979, Bd 33, N 16, S. 5.— РЖМИТ, 1979, 8.32.268.
1015. **Boček V., Liška M.** Přesnost měření délek laserinterferometrem v neklimatizovaném prostředí = Точность измерения длин лазерными интерферометрами в цеховых условиях.— Jemná mech. a opt., 1977, sv. 22, N 7, s. 179—182.— РЖМИТ, 1978, 1.32.246.
1016. **Boček V., Liška M., Scholz P.** Messungen mit Laser-Interferometern unter Werkstattbedingungen = Проведение измерений с помощью лазерных интерферометров в цеховых условиях.— Feingertechnik, 1976, Bd 25, N 6, S. 243—245.— РЖМИТ, 1976, 12.32.1182.
1017. **Bruins D., Garland C. W., Greytak T. J.** New interferometric method for piezoelectric measurements = Новый интерференционный метод измерений малых перемещений пьезоэлектриков.— Rev. Sci. Instrum., 1975, vol. 46, N 9, p. 1167—1170.— РЖМИТ, 1976, 3.32.301.
1018. **Clark W. N.** In-process and post-process measurement applied to quality assurance = Активные и пассивные методы измерений для обеспечения качества.— Metrol. and Inspect., 1974, vol. 6, N 5, p. 21, 23, 25, 27, 29.— РЖМИТ, 1975, 2.32.188.
1019. **Cone G., Cristescu C. P., Preda A.** Măsurarea distanțelor cu laser = Измерение расстояний с помощью лазеров.— Metrol. apl., 1976, vol. 23, N 3, p. 119—123.— РЖМИТ, 1977, 5.32.278.
1020. **Dekoninck C.** Enkele principes en toepassingen van de interferometrie = Некоторые принципы и области применения интерферометрии.— Rev. M., 1978, d. 24, N 3, blz. 179—194.— РЖМИТ, 1979, 5.32.278.
1021. **Dorenwendt K., Bönsch G.** Über den Einfluss der Beugung auf die interferentielle Längenmessung = Влияние дифракции на измерение длины лазерным интерферометром.— Metrologia, 1976, vol. 12, N 2, p. 57—60.— РЖМИТ, 1976, 11.32.275.
1022. **Dukes J. N.** Temperature compensation of a laser interferometer = Температурная компенсация лазерного интерферометра.— Заявл. 13.04.70, опубл. 4.07.72. Кл. 356—106, (G 01 B 9/02). США. Пат. 3674371.— РЖМИТ, 1973, 5.32.261П.
1023. **Dutschke W.** Längennormal zum Prüfen eines Laser-Interferometers = Устройство для проверки лазерных интерферометров.— Werkstattstechnik, 1977, Bd 67, N 5, S. 283—286.— РЖМИТ, 1977, 8.32.277.
1024. **Edgerton J. W., Andrew K. L.** Stability of fringe counting interferometers = Стабильность интерферометров, работающих по методу счета интерференционных полос.— Rev. Sci. Instrum., 1974, vol. 45, N 2, p. 219—222.— РЖМИТ, 1974, 9.32.1391.
1025. **Farrand C. L., Foster V. F., Grace W. H.** Method and apparatus for correcting the error of a position measuring interferometer = Метод коррекции погрешностей интерферометров для измерения положения.— Заявл. 28.09.78, опубл. 5.08.80. Кл. 356/358, (G 01 B 11/02). США. Пат. 215938.— РЖМИТ, 1981, 8.32.265П.
1026. **Freeman S.** COOM — computer-orientated optical measurement systems = Оптические компьютерно-ориентированные измерительные системы.— Meas. and Inspect. Technol., 1979, vol. 1, N 5, p. 25, 27.— РЖМИТ, 1980, 4.32.76.
1027. **Garman J. D., Corcoran J. J.** Measuring the variable speed of light improves laser distance measurement = Повышение точности измерения длин лазерным интерферометром.— Electronics, 1972, vol. 45, N 9, p. 91—95.— РЖМИТ, 1972, 9.32.270.
1028. **Hartman O., Pieless H., Sparrer G.** Interferenzrephraktometer für den automatischen Interferenzkomparator des ASNW = Интерференционный рефрактометр

- для автоматического интерференционного компаратора.— Feingerätetechnik, 1978, Bd 28, N 3, S. 108—109.— РЖМИТ, 1978, 11.32.352.
1029. **Hruby V.** Zkusenosti z merení delkomeru laserinterferometrem LA 3000 = Опыт измерения мер лазерным интерферометром LA 3000.— In: Československa laserova a meriči technika, Brno Dum techniky CSVTS. Brno, 1980, s. 137—149.
1030. **Iwasaki Sh., Sakurai T.** Калибровка по частоте лазеров на гелий-неоновой смеси, выпускаемых промышленностью.— Оё бупури, Оюо бутури, 1980, vol. 49, N 9, p. 870—875.— РЖР, 1981, 4E80.
1031. **Kaschlik K., Hoch W.** Verfahren zur Drift-Kompensation bei Laserwegmesssystem = Способ компенсации дрейфа в лазерной системе измерения перемещений.— Заявл. 1.12.78, опубл. 20.02.80. Кл. G 01 B 11/02. ГДР. Пат. 140283.— РЖР, 1980, 10E361П.
1032. **Kaule W.** Verfahren and Vorrichtung zur Veränderung der optischen Weglänge eines Interferometerarmes = Способ измерения длины оптического пути в одной ветви интерферометра и устройство для его осуществления.— Заявл. 13.09.75, опубл. 17.03.77. Кл. G 01 B 9/02. ФРГ. Пат. 2540984.— РЖМИТ, 1978, 6.32.274П.
1033. **Kawasaki H.** Measuring method and apparatus which compensate for Abbe's error = Метод компенсации погрешности Аббе.— Заявл. 11.04.72, опубл. 28.06.74. Кл. 356—406, (G 01 B 9/02). США. Пат. 3820902.— РЖМИТ, 1975, 4.32.234П.
1034. **Koning J., Schellekens P. H. J., McKeown P. A.** Wavelength stability of He—Ne lasers used in interferometry = О стабильности длины волны He—Ne-лазеров, применяемых в интерферометрии.— Annals of the CIRP, 1979, vol. 28, N 1, p. 307—310.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1317.
1035. **Kotula A.** Badania nad wpływem zmiany parametrów atmosfery na całkowity blad pomiarowy interferometru laserowego = Исследование влияния изменения параметров атмосферы на общую погрешность измерения лазерного интерферометра.— Mechanik, 1973, t. 46, N 4, s. 225—226.— РЖМИТ, 1973, 10.32.256.
1036. **Kuroiwa A., Kabayashi I.** Laser measurement and instrumentation = Лазерные измерения и приборы.— Technocrat, 1974, vol. 7, N 11, p. 11—28.— РЖМИТ, 1975, 5.32.74.
1037. **Längenmessungen mit dem Laser-Interferometer** = Измерение длины лазерным интерферометром.— Maschine, 1971, Bd 25, N 2, S. 61.— РЖМИТ, 1971, 7.32.304.
1038. **Laserovy interferenční meriči system** = Лазерная интерференционная измерительная система/Petrů F., Kršek J., Popela V., Steiskal A.— In: Československa laserova a meriči technika, Brno, Dum techniky CSVTS. Brno, 1980, s. 47—63.
1039. **Nakano Y.** Настоящее и будущее прецизионных измерений.— Нихон кикай гаккайси, J. Jap. Soc. Mech. Eng., 1977, vol. 80, N 704, p. 619—622.— РЖМИТ, 1978, 2.32.258.
1040. **Ohishi T., Sakurai Y., Seino Sh.** Influence of the atmosphere on long-path laser interferometry = Влияние атмосферных флуктуаций на стабильность лазерных интерферометров, измеряющих большие длины.— Кэйрё кэнкюсё хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1977, vol. 26, N 3 (84), p. 138—143.— РЖМИТ, 1978, 5.32.380.
1041. **Olivie M.** Influence of the variation of the physical parameters of the atmosphere upon interferometric measurement and alignment by laser and some methods of compensation = Влияние изменений физических параметров атмосферы на интерферометрические измерения и визирование с помощью лазеров, а также методы компенсации этих явлений.— In: Proc. 2-nd Eur. Elec.-Opt. Markets and Technol. Conf. Montreux, 1974. St. Albans, 1974, p. 238—243.— РЖР, 1978, 11E445.
1042. **Popela V.** Automatický korekční systém pro univerzální laserový interferometr = Автоматическое корректирующее устройство для лазерного интерферометра.— Strojirenstvi, 1975, sv. 25, N 2, s. 113—118.— РЖМИТ, 1975, 6.32.1221.
1043. **Popela V.** Zařízení automatické stanovení korekcí u laserového interferometru = Устройство для автоматической коррекции лазерного интерферометра.— Заявл. 27.08.73, опубл. 15.08.75, Кл. 21 g 53/00, (H 01 S 3/00). СССР. Пат. 159330.— РЖР, 1977, 7E402П.
1044. **Popela V., Veit M.** Zapojení pro automatickou kompenzaci stejnosměrné složky signálu laserového interferometru = Схема автоматической компенсации постоянной составляющей сигнала лазерного интерферометра.— Заявл. 26.02.74, опубл. 15.02.77. Кл. H 01 S 3/00. СССР. Пат. 167731.— РЖР, 1978, 6E202П.
1045. **Röll K., Neumann H.** Anschluss von Arbeitsmessgeräten für längenmasse über 1000 mm an das Meternormal = Связь рабочих приборов для измерения длины свыше 1000 мм с эталоном метра.— Schienenfahrzeuge, 1976, Bd 20, N 4, S. 137—140.— РЖМИТ, 1976, 9.32.212.
1046. **Sakurai T.** Нестабильность работы лазерного интерферометра при флуктуациях длины волны лазера.— Кэйрё кэнкюсё хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1980, vol. 29, N 4, p. 182—185.— РЖМИТ, 1981, 5.32.273.
1047. **Scarr A. J.** Measurement of length = Измерение длины.— Meas. and Contr., 1979, vol. 12, N 7, p. 265—269.— РЖМИТ, 1979, 11.32.306.
1048. **Schmidt K.** Die Aufgaben des staatlichen Messwesens bei der Messmittelprüfung = Задачи государственной метрологической службы в области поверки