

БИБЛИОГРАФИЯ

ЛАЗЕРНЫЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРЫ

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

ЧАСТЬ 1. ЛАЗЕРЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

Содержание

1.1. Измерение параметров излучения	1—74
1.2. Исследование параметров резонаторов	75—144
1.3. Усовершенствование конструкций лазеров	145—250
1.4. Измерение и стабилизация энергетических параметров излучения	251—318
1.5. Анализ спектра излучения	319—355
1.6. Стабилизация частоты излучения	356—491
1.7. Электронные схемы автоподстройки частоты и источники питания	492—533

1.1. Измерение параметров излучения

1. Ананьев Ю. А. Оптические резонаторы и проблема расходимости лазерного излучения.— М.: Наука, 1979.— 328 с.— Факторы, определяющие расходимость излучения лазеров.— РЖФ, 1980, 6Д1014К.
2. Бергер Н. К., Дерюгин И. А., Михеенко А. В. Измерение распределения фазы в лазерном пучке.— ПТЭ, 1978, № 1, с. 197—198.— РЖФ, 1978, 6Д1519.
3. Бергер Н. К., Дерюгин И. А., Михеенко А. В. Интерференционный способ измерения распределения фазы по сечению пучка лазера.— Заявл. 27.06.75, опубл. 25.07.78. Кл. G 01 J 1/00. СССР. Пат. 575917.— РЖР, 1979, 7Е294П.
4. Бергер Н. К. Исследование волнового фронта излучения CO₂-лазера.— В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск: Хабар. политехн. ин-т, 1977, с. 52—59.— РЖФ, 1978, 7Д1535.
5. Боровицкий С. И. Способ измерения расходимости излучения импульсных ОКГ.— Измерит. техника, 1976, № 2, с. 68—70.— РЖМИТ, 1976, 7.32.1612.
6. Васильева М. А., Малышев В. И., Маслов А. В. Измерение времени когерентности лазерного излучения с помощью просветляющих сред.— Краткие сообщения по физике, 1978, № 7, с. 39—43.
7. Власов Д. В., Коробин В. В., Серов Р. В. Метод измерения геометрических параметров лазерных квазигауссовых пучков.— Квант. электроника, 1978, т. 5, № 11, с. 2457—2459.— РЖФ, 1979, 3Д1125.
8. Гаврилов Д. Н., Рабинович Э. М. Автоматическая регистрация пространственного положения коллимированного лазерного пучка.— В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск: Хабар. политехн. ин-т, с. 154—158.— РЖР, 1980, 4Е364.
9. Голограммный анализатор волновых фронтов/Мустафин Л. Т., Петрановский Н. А., Кутиков, Н. П., Лахтионов В. И.— Заявл. 20.06.78, опубл. 30.12.79. Кл. G 01 В 9/21. СССР. Пат. 706688.— РЖМИТ, 1980, 7.32.1387П.
10. Гримблатов В. М., Бекшаев А. Я., Калугин В. В. Модуляционный метод измерения пространственных характеристик лазерного излучения.— Квант. электроника, 1978, т. 5, № 5, с. 1130—1138.— РЖФ, 1978, 10Д1129.
11. Духанина М. И., Рукман Г. И., Хромов А. В. Измерение расходимости лазерных пучков большого сечения.— Измерит. техника, 1981, № 3, с. 34—35.
12. Захаров М. И., Приленских В. Д. О влиянии расфокусировки телескопа на формирование лазерного пучка.— В кн.: Лазерные пучки. Хабаровск: Хабар. политехн. ин-т, 1977, с. 82—89.— РЖФ, 1978, 7Д1518.
13. Измерение пространственно-энергетических характеристик лазерного излучения системой фотоматрица — мини-ЭВМ/Булатов Е. Д., Малютин А. А., Отливанчик М. А. и др.— М.: Физ. ин-т, 1978. (Препринт/АН СССР, Физ. ин-т; № 249).— 36 с.— РЖФ, 1979, 7Д1280.
14. Измерение распределения интенсивности излучения в поперечном сечении лазерного пучка/Букатый В. И., Мищенко Н. И., Слободян С. М., Чапоров Д. П.— ПТЭ, 1976, № 2, с. 166—168.— РЖМИТ, 1976, 9.32.1051.

15. Исследование изменения положений плоскости поляризации излучения ОКГ комплекса ГСЭ/Бардюков А. М., Вартаковский М. Я., Ершов В. С. и др.— В кн.: Метрологическое обеспечение работ в области энергетической фотометрии. М., 1976, с. 35—39.— РЖФ, 1977, 10Д1518.
16. Исследование статистических параметров амплитудно-фазового распределения одномодового лазерного излучения/Балыкова Е. Б., Бахорин В. А., Козлов А. И. и др.: Рукопись деп. в ВИНТИ 11 мая 1979 г. № 1678—79 ДЕП.— М., 1979.— 10 с.— РЖР, 1979, 7Е318ДЕП.
17. Котюк А. Ф., Левченко Д. Г., Райцин А. М. Метод остроты и асимметрии как оценка параметров формы пространственного распределения излучения лазера.— В кн.: Фотометрия и ее метрологическое обеспечение: (3-я Всесоюз. научн.-техн. конф. Тез. докл.). М., 1979, с. 261.— РЖР, 1980, 2Е232.
18. Котюк А. Ф., Райцин А. М. Метод измерения угловой расходимости лазерного луча.— В кн.: Фотометрия и ее метрологическое обеспечение: (3-я Всесоюз. науч.-техн. конф. Тез. докл.). М., 1979, с. 254.— РЖР, 1980, 6Е230.
19. Котюк А. Ф., Райцин А. М. Погрешности определения параметров формы пространственного распределения излучения лазера.— Измерит. техника, 1979, № 9, с. 18—20.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1318.
20. Крапиров И. А. Об оптимальных параметрах луча ОКГ на выходе из оптической системы.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Приборостроение, 1977, т. 20, № 7, с. 97—101.— РЖМИТ, 1977, 12.32.1246.
21. Крапиров И. А., Павлов В. М. Коллимация и фокусировка лазерного пучка на заданное расстояние.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Приборостроение, 1977, т. 20, № 8, с. 105—109.— Выбор оптимальных параметров коллиматора.— РЖМИТ, 1978, 1.32.999.
22. Крапиров И. А. Расчет параметров оптической системы, осуществляющей заданное преобразование параметров излучения ОКГ.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Приборостроение, 1977, т. 20, № 4, с. 101—104.— РЖМИТ, 1977, 10.32.1392.
23. Ладыгин М. В., Мазанько И. П. Измерение естественных флуктуаций эллиптичности поляризации поля неон-гелиевого лазера со слабоизотропным резонатором.— Опт. и спектр., 1978, т. 44, № 5, с. 998—1000.— РЖФ, 1978, 10Д1134.
24. Левченко Д. Г., Рубинштейн В. М. Метод уменьшения погрешности средств измерений параметров лазерного излучения.— В кн.: Фотометрия и ее метрологическое обеспечение: (3-я Всесоюз. науч.-техн. конф. Тез. докл.). М.: 1979, с. 313.— РЖР, 1979, 6Е236.
25. Лобачев М. И., Рабинович Э. М., Тучин В. В. Простой метод измерений флуктуаций диаметра лазерного луча.— ПТЭ, 1977, № 4, с. 233—234.— РЖМИТ, 1977, 12.32.1248.
26. Лобачев М. И., Рабинович Э. М., Тучин В. В. Определение направления лазерного луча по изменению поляризации при отражении.— ПТЭ, 1980, № 5, с. 205—207.— РЖР, 1981, 2Е451.
27. Михеечев В. С. Пространственное положение оси диаграммы направленности коллимированного лазерного излучения.— ОМП, 1979, № 12, с. 53.— РЖФ, 1980, 4Д1299.
28. Морозов В. В., Петров В. К., Шершин Е. Ф. Измерение распределения интенсивности лазерного излучения с помощью брэгговской оптической дифракции.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 10, с. 2131—2138.— РЖФ, 1980, 2Д1196.
29. Определение фазово-энергетических пространственных распределений в лазерных пучках/Бардюков А. М., Берг М. З., Григорьев И. Ф. и др.— В кн.: Метрологическое обеспечение фазовых и поляризационных измерений в когерентной оптике. М., 1978, с. 5—9.— РЖР, 1979, 1Е376.
30. Павлов В. М. Формирование лазерного пучка неконфокальными оптическими системами.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Приборостроение, 1978, т. 21, № 4, с. 107—111.— РЖР, 1978, 10Е474.
31. Поверочная установка высшей точности для средств измерений относительного распределения плотности энергии излучения лазеров/Горохов Е. Ю., Закатова Т. П., Коршиков В. Б. и др.— В кн.: Рабочие эталоны и образцовые средства измерений в энергетической фотометрии лазерного излучения. М., 1978, с. 11—19.— РЖМИТ, 1979, 7.32.1303.
32. Попов Л. Н., Михеев Ю. С. Измерение параметров оптического излучения с угловой модуляцией.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Радиоэлектроника, 1977, № 11, с. 29—34.— РЖР, 1978, 7Е515.
33. Прибор для измерения расходимости лазерного излучения ПИР-1/Валуев А. Д., Васин Б. Д., Иванов Б. Ю. и др.— М.: Физ. ин-т, 1978. (Препринт/АН СССР, Физ. ин-т; № 239).— 17 с.— РЖФ, 1979, 7Д1275.
34. Прибор для контроля линейных и угловых смещений лазерных пучков.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 50—56.— Прибор для контроля смещений оси диаграммы направленности излучения лазеров.— РЖМИТ, 1978, 9.32.1336.
35. Рабинович Э. М. К вопросу о технических флуктуациях пространственных характеристик лазерного излучения.— Радиотехника и электроника, 1979, т. 24, с. 328—333.— РЖФ, 1979, 6Д1469.
36. Рахвалов В. В., Степанов В. А. Когерентность излучения лазеров.— В кн.: Проблемы управления параметрами ядерного излучения: (1-я Всесоюз. конф., Ташкент, 1978. Тез. докл.). Ташкент: 1978, ч. 2, с. 15—19.— РЖР, 1979, 3Е15.

37. Славнов С. Г. Два критерия оценки расходимости лазерного излучения.— Импульсная фотометрия (Ленинград), 1979, № 6, с. 152—155.— РЖР, 1980, 7E512.
38. Славнов С. Г. Определение угла расходимости излучения ОКГ и метод его контроля.— Измерит. техника, 1976, № 4, с. 45—46.— РЖМИТ, 1976, 8.32.1404.
39. Танин Л. В. Способ измерения пространственной когерентности источников света и устройство для его реализации.— Заявл. 13.12.76, опубл. 30.05.80. Кл. Н 01 S 3/00. СССР. Пат. 736236.— РЖР, 1980, 10E295.
40. Устройство для корректировки лазерного пучка/Белокриницкий Н. С., Гнатовский А. В., Давилейко М. В. и др.— Заявл. 6.06.73, опубл. 27.09.77. Кл. Н 01 S 3/00. СССР. Пат. 511776.— РЖР, 1976, 4E246П.
41. Фотометрический метод определения угла расходимости лазерного луча/Высоковос Е. П., Козаренко Б. И., Кочанов К. Н., Юношев Л. Е.— Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та физ.-техн. и радиотехн. измерений, 1977, № 34, с. 68—72.— РЖМИТ, 1978, 8.32.1347.
42. Хромов А. В. Об измерении диаметров пучков лазерного излучения с помощью решетки.— Опт. и спектр., 1980, т. 48, № 2, с. 330—335.— РЖФ, 1980, 6Д1153.
43. Чиркин А. С. Предельная пространственная когерентность пучков газовых лазеров.— В кн.: Материалы 3 Всесоюз. школы по голографии. Л., 1976, с. 260—272.— 344 с.— РЖФ, 1977, 6Д1258.
44. Якушенкова Т. И., Гузеева И. В. Зеркальная телескопическая система для формирования лазерных пучков.— Труды МЭИ, 1979, вып. 401, с. 79—83.
45. Сусаки Я., Татибана Т. Устройство для измерения размера светового пятна (излучения лазера).— Заявл. 5.02.73, опубл. 3.09.77. Кл. 111 F 0, (G 01 N 24/00). Япония. Пат. № 52—34472.— РЖМИТ, 1978, 6.32.1006П.
46. Abbiss J. V., Chubb T. W. Improvements in or relating to light beam measurement = Способ измерения параметров светового пучка.— Заявл. 25.11.74, опубл. 13.12.78. Кл. G 1 A, (G 01 B 11/08). Англия. Пат. 1535507.— РЖР, 1979, 10E344П.
47. Atin T. V. Medida de la coherencia temporal de un laser de He—Ne, de frecuencia altamente estabilizada = Измерение временной когерентности He—Ne-лазера со стабилизированной частотой.— Opt. pura y apl., 1974, vol. 7, N 2, p. 107—110.— РЖФ, 1976, 1Д1227.
48. Bailey T., Wade H. Line spread instrumentation for propagation measurements = Аппаратура для измерения расходимости луча (лазера) при его распространении.— Opt. Eng., 1978, vol. 17, N 5, p. 407—410.— РЖР, 1979, 1E368.
49. Caldwell D. C. Digital lock-in technique for measurement of polarisation of radiation = Использование цифровой техники для измерения поляризации излучения.— Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 3, p. 101—103.— РЖР, 1978, 2E339.
50. Carnevale M., Diano V. Spatial coherence analysis by interferometric methods = Анализ пространственной когерентности с помощью интерферометрических методов.— Opt. Acta, 1977, vol. 24, N 11, p. 1099—1104.— РЖФ, 1978, 7Д1165.
51. Chopra S., Dudeja J. P., Virdi G. S. Experimental study of coherence properties of He—Ne laser = Экспериментальное исследование свойств когерентного излучения He—Ne-лазера.— Optik, 1976, Bd 45, N 3, S. 227—229.— РЖМИТ, 1976, 12.32.1529.
52. Dickson L. D. Ronchi ruling method measuring Gaussian beam diameter = Измерение диаметра гауссова лазерного пучка с использованием растровых решеток Ронки.— Opt. Eng., 1979, vol. 18, N 1, p. 70—75.— РЖМИТ, 1979, 9.32.1119.
53. Dromey J., Birch J. Reflecting and refracting optics in the condensing element of a two-beam interferometer = Отражающие и преломляющие оптические элементы коллимирующей системы двухлучевого интерферометра.— Infrared Phys., 1978, vol. 18, N 3, p. 243—245.— РЖМИТ, 1979, 2.32.1296.
54. Johnson E. Laser beam profile measurements using spatial, Fourier optics and holography = Измерение профиля лазерного пучка, использующее пространственную выборку, фурье-оптику и голографию.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Techn. Note, 1979, N 1009, p. 86.— РЖР, 1979, 9E288.
55. Kasyu T., Suzuki T., Shimoda K. A prism anamorphic system for Gaussian beam expander = Призмная анаморфная система для расширителя гауссова пучка.— Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 2, p. 131—136.— РЖФ, 1979, 3Д1141.
56. Lensless method of Gaussian laser beam divergence = Безлинзовый метод измерения расходимости гауссова лазерного пучка/Sollid T. E., Phipps C. R., Thomas S. T., McLellan E. J.— Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22, p. 3527—3529.— РЖМИТ, 1979, 4.32.1199.
57. Lurie M. Evaluation of expanded laser beams using an optical flat = Измерение расходимости излучения лазера с помощью плоскопараллельной пластины.— Opt. Eng., 1976, vol. 15, N 1, p. 68—69.— РЖМИТ, 1977, 3.32.1341.
58. Marchetti R., Penco E., Tranouilli A. Diagnostics of laser beams using a television store system = Диагностика лазерных пучков с помощью ТВ запоминающей системы.— Riv. Techn. Selenia, 1979, vol. 9, N 3, p. 15—21.— РЖР, 1980, 10E292.
59. Nakao S., Fuffisawa A. Error in the measurement of a laser beam profile using a pinhole and its correction method = Погрешности измерений распределения интенсивности по сечению лазерного потока при использовании точечного отверстия и их коррекции.— Denku gakkai rombynci, Trans. Inst. Elec. Eng. Jap., 1979, vol. C99, N 2, p. 41—46.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1319.

60. Ohtsuka Y. Proposal for the determination of the complex degree of spatial coherence = Метод определения комплексной степени пространственной когерентности (излучения лазера).— Opt. Lett., 1977, vol. 1, N 4, p. 133—134.— РЖМИТ, 1978, 8.32.1341.
61. Patorski K. Measurements of the wavefront curvature of small diameter laser beams using the Fourier imaging phenomenon = Измерение кривизны волнового фронта лазерного луча малого диаметра путем формирования изображения методом Фурье.— Opt. and Laser Technol., 1979, vol. 11, N 2, p. 91—94.— РЖР, 1979, 7Е304.
62. Patorski K. Zastosowanie efektu Talbota do pomiaru promienia krzywizny wiązki sferycznej o malej średnicy = Применение эффекта Тальбота для измерения радиуса кривизны сферического лазерного пучка малого диаметра.— Pomiaru. Automat. Kontr., 1979, t. 25, N 3, s. 87—89.— РЖМИТ, 1979, 7.32.1313.
63. Pfeifer T., Bambach M., Schneider C. A. Laser-Geradheits-Messsystem. Der Laserstrahl als Referenzgerade zur Messung der Abweichung von der Geradheit = Лазерная измерительная система для измерения отклонений от прямолинейности.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1977, Bd 85, N 4, S. 172—177.— Исследование стабильности диаграммы направленности излучения лазера.— РЖМИТ, 1977, 12.32.302.
64. Riley M. E., Gusinow M. A. Laser beam divergence utilizing a lateral shearing interferometer = Измерение угловой расходимости лазерного излучения с помощью клинового интерферометра.— Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 10, p. 2753—2756.— РЖФ, 1978, 6Д1520.
65. Sasaki A., Yamada F., Masui T. A simple and accurate measuring technique of the spot size of Gaussian laser beam = Простой и точный метод измерения размера пятна для гауссовых лазерных пучков.— Jap. J. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 6, p. 1163—1164.— РЖР, 1978, 12Е232.
66. Schwickardi G. Methoden der modernen Lichtmesstechnik und Lichtmessgeräte = Методы и средства измерения параметров излучения (лазеров).— Technica (Suisse), 1977, Bd 26, N 23, S. 1785—1790, 1799—1802.— РЖМИТ, 1978, 3.32.1392.
67. Shafer D. Laser beam steerer-expander = Расширитель лазерного пучка.— Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 22, p. 3584—3586.— Анализ aberrации пучка.— РЖФ, 1979, 6Д1492.
68. Siegman A. E. Effects of small-scale phase perturbations on laser oscillator beam quality = Влияние мелкомасштабных фазовых неоднородностей на качество луча лазера.— IEEE J. Quant. Electron., 1977, vol. 13, N 5, p. 334—337.— РЖФ, 1978, 1Д1047.
69. Stakun V. J., White H. Testing the divergence of a beam from a laser = Измерение расходимости лазерного пучка.— Заявл. 29.11.78, опубл. 15.07.80. Кл. 356/354 G 01 B 9/02. США. Пат. 4212540.— РЖР, 1981, 2Е449П.
70. Stibitz V. Nepochusthé zrcadlo pro stabilizaci směru laser vého paprsku = Непропускающий отражатель, обеспечивающий стабилизацию направления распространения луча.— Заявл. 10.07.74, опубл. 15.08.75. Кл. 21g 53/10, H 01 S 3/20. СССР. Пат. 159641.— РЖР, 1978, 11Е171П.
71. Suzuki Y., Tachibana A. Measurement of the Gaussian laser beam divergence = Измерение расходимости гауссова лазерного луча.— Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 6, p. 1481—1482.— РЖФ, 1978, 2Д1086.
72. Svagr V., Franek V. Soustava na stabilizaci polohy smerovaného světelného svazku = Система стабилизации положения направления светового луча.— Заявл. 5.03.76, опубл. 15.04.79. Кл. G 01 D 5/28. СССР. Пат. 178374.— РЖР, 1980, 1Е291П.
73. Tlustý J., Pútkova J. Zařizení pro přesné určování středu světelného svazku = Устройство для точного определения центра светового луча.— Заявл. 28.08.72, опубл. 15.12.76. Кл. G 01 C 3/06. СССР. Пат. 166321.— РЖР, 1978, 4Е274.
74. Yoshida A., Asakura T. A simple technique for quickly measuring the spot size of Gaussian laser beams = Метод быстрого измерения размера пятна гауссовых лазерных пучков.— Opt. and Laser Technol., 1976, vol. 8, N 6, p. 273—274.— РЖМИТ, 1977, 6.32.1125.

1.2. Исследование параметров резонаторов

75. Базелев А. П., Ткаченко Л. П. Измерение оптического пути в резонаторе газового лазера.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, вып. 206, с. 46—49.— РЖМИТ, 1977, 8.32.1353.
76. Бергер Н. К., Бондарчук Е. Н., Дембовецкий В. В. Метод измерений коэффициента отражения лазерных зеркал.— Автометрия, 1977, № 1, с. 109—111.— РЖМИТ, 1977, 8.32.1380.
77. Бергер Н. К., Новохатский В. В. Измерение коэффициента усиления непрерывного газового лазера.— Автометрия, 1976, № 3, с. 76—78.— РЖМИТ, 1976, 12.32.1524.
78. Бродович Н. А., Розанов Н. Н. О пороговых условиях генерации газового лазера с частотной модуляцией.— Опт. и спектр., 1977, т. 42, вып. 4, с. 763—765.— РЖФ, 1977, 10Д1168.
79. Войтович А. П., Калинов В. С., Метельский В. М. Способ определения коэффициента энергетических потерь лазера.— Заявл. 9.01.78, опубл. 3.07.80. Кл. H 01 S 3/00. СССР. Пат. 744802.— РЖР, 1980, 12Е330.

80. Войтович А. П., Калинов В. С., Метельский В. М. Фазово-поляризационный метод определения потерь лазерного резонатора в режиме генерации.— Опт. и спектр., 1980, т. 48, № 1, с. 104—107.— РЖФ, 1980, 4Д284.
81. Войтович А. П., Сильванович Н. Е., Шкадаревич А. П. Способ определения коэффициента усиления сред и ширины спектральных линий.— Заявл. 17.07.75, опубл. 10.01.78. Кл. G 01 N 21/40, H 01 S 3/00. СССР. Пат. 587375.— РЖР, 1979, 8Е223П.
82. Волков В. И., Онин В. В., Ханов В. А. Исследование гелий-неонового лазера, предназначенного для интерференционных измерений.— Автометрии, 1976, № 3, с. 73—76.— РЖМИТ, 1976, 12.32.1530.
83. Грязневич В. П., Привалов В. Е. Исследование вольт-амперной характеристики газоразрядного лазера.— Журн. прикл. спектр., 1980, т. 33, № 4, с. 634—638.— РЖР, 1981, 2Е78.
84. Заборцева Т. А., Рябов А. И., Степанов В. А. Исследование электрических параметров активного элемента He—Ne-лазера.— Опт. и спектр., 1978, т. 44, вып. 2, с. 332—335.— РЖФ, 1978, 5Д963.
85. Зверев Г. М., Колодный Г. Я., Порядин Ю. Д. О стойкости интерференционных диэлектрических зеркал к действию лазерного излучения.— Квант. электроника, 1978, т. 5, № 1, с. 44—50.— РЖР, 1978, 6Е83.
86. Зыкова Э. В., Кучеренко Э. Т. Масс-спектрометрический анализ состава газовой смеси промышленных гелий-неоновых ОКГ.— Вестн. Киев. ун-та. Сер. Физика, 1976, № 17, с. 105—109.— РЖФ, 1977, 2Д1125.
87. Исследование изменений изотопического состава неона в активных элементах гелий-неоновых ОКГ при длительном непрерывном разряде/Довгий Я. О., Билый Я. М., Колтун В. Л. и др.— Журн. прикл. спектр., 1977, т. 27, вып. 5, с. 913—915.— РЖФ, 1978, 7Д1410.
88. Ишутин А. Н., Никольский О. А., Юдин В. И. Исследование работоспособности гелий-неонового лазера при изменении состава активной смеси: Рукопись деп. в ВИНТИ 12 мая 1978 г., № 1595—78 ДЕП.— Воронеж: 1977.— 9 с.— РЖР, 1978, 10Е112ДЕП.
89. Ишутин А. Н., Никольский О. А., Юдин В. И. Особенности работы гелий-неонового лазера, возбуждаемого СВЧ-полем: Рукопись деп. в ВИНТИ 20 марта 1978 г., № 976—78 ДЕП.— Воронеж, 1977.— 8 с.— Методы исследования лазеров.— РЖФ, 1978, 8Д1170.
90. Ищенко Е. Ф., Решетин Е. Ф. Анализ чувствительности оптических резонаторов к разъюстировке методом лучевого контура.— Журн. прикл. спектр., 1979, т. 30, вып. 3, с. 440—445.— РЖР, 1979, 7Е152.
91. Козин Г. И., Проценко Е. Д. Переходные процессы в двухмодовом газовом лазере.— ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 8, с. 1700—1705.— РЖФ, 1978, 12Д1106.
92. Кондратюк И. И., Белявин В. Ф. Исследование активности плазменной среды на смеси He—Ne в коротких разрядных трубках.— Вестн. Киев. политехн. ун-та. Сер. Радиоэлектроника, 1977, вып. 14, с. 32—34.— РЖР, 1977, 11Е64.
93. Контроль динамики тепловых режимов элементов оптических трактов лазеров/Морозов П. А. и др.— Измерит. техника, 1978, № 6, с. 28—29.— РЖР, 1978, 10Е523.
94. Коронкевич В. П., Ханов В. А. Исследование промышленных гелий-неоновых лазеров, предназначенных для интерференционных измерений.— Новосибирск: ИАиЭ СО АН СССР. 1980. (Препринт АН СССР, Сиб. отд-ние, ИАиЭ; № 121).— 51 с.— РЖР, 1981, 1Е39.
95. Костин В. Н., Белоус В. В., Сиваш Л. В. Исследование влияния неоднородного ВЧ-поля на некоторые параметры гелий-неонового лазера ЛГ-106.— Вестн. Харьк. ун-та, 1978, № 163, с. 101—102.— РЖФ, 1978, 10Д1037.
96. Крылов П. С., Мельников Н. А., Фофанов Я. А. Двухлучевой лазерный фотометр для измерения усиления в активных элементах He—Ne-лазеров ($\lambda = 0,63$ мкм).— Опт. и спектр., 1976, т. 40, № 1, с. 175—180.— РЖФ, 1976, 6Д1281.
97. Молчанов М. И., Петрашко Г. А. Радиальные распределения усиления He—Ne-плазмы (лазера) на длине волны 0,63 мкм при СВЧ-разряде.— Радиотехника и электроника, 1980, т. 25, № 6, с. 1309—1310.— РЖР, 1980, 9Е71.
98. Муллер Я. Н., Геллер В. М., Хрусталев В. А. Использование поперечного СВЧ-разряда для создания малогабаритного экономичного He—Ne-лазера.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 10, с. 2224—2226.— РЖР, 1979, 7Е47.
99. Муллер Я. Н. Использование СВЧ-газового разряда в оптических квантовых генераторах: Обзор.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Радиоэлектроника, 1979, т. 22, № 10, с. 55—68.
100. Муллер Я. Н., Хрусталев В. А. Измерение ненасыщенного показателя усиления He—Ne-лазера с поперечной СВЧ-накачкой.— Квант. электроника, 1981, т. 8, № 3, с. 661—663.
101. Привалов В. Е., Смирнов Е. А. Экспериментальное исследование динамических характеристик разряда He—Ne-лазера.— Опт. и спектр., 1979, т. 46, № 1, с. 34—39.— РЖР, 1979, 5Е74.
102. Привалов В. Е., Фофанов Я. А. Способ определения температуры электронов в плазме активного элемента He—Ne-лазера.— Заявл. 21.03.77, опубл. 29.06.79. Кл. H 05 H 1/00. СССР. Пат. 633429.— РЖР, 1980, 2Е36.
103. Розанов Н. Н. Частотные ограничения при внутренней модуляции лазерного излучения.— Опт. и спектр., 1978, т. 45, вып. 4, с. 751—757.— РЖФ, 1979, 1Д1270.

104. **Способ измерения давления в газоразрядном приборе/Заборцева Т. А., Левченко А. С., Остапченко Е. П., Степанов В. А.**— Заявл. 21.07.75, опубл. 21.11.77. Кл. G 01 L 11/00, G 01 L 21/34. СССР. Пат. 575517.— РЖР, 1979, 1E386П.
105. **Туманов Б. И., Бабич А. С., Левин Б. И.** Определение параметров газового ОКГ по автодинному эффекту.— Радиофизика и исследование свойств вещества (Омск), 1978, № 3, с. 57—61.— РЖР, 1980, 6E345.
106. **Туманов Б. И., Левин Б. И., Бабич А. С.** Автодинный эффект в газовых лазерах. Определение ненасыщенного коэффициента усиления и добротности резонатора.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Радиофизика, 1978, № 9, с. 1260—1267.— РЖФ, 1979, 2Д1165.
107. **Тучин В. В., Седельников В. А.** Способ определения концентрации электронов в плазме газовых лазеров.— Заявл. 12.04.72, опубл. 5.01.79. Кл. G 01 N 21/46, H 01 S 3/00. СССР. Пат. 434811.— РЖР, 1979, 10E114П.
108. **Ханов В. А.** Исследование виброзащищенности конструкции лазеров, предназначенных для интерференционных измерений.— ПТЭ, 1976, № 5, с. 216—218.— РЖМИТ, 1977, 3.32.1357.
109. **Частотные характеристики тлеющего разряда в смеси гелий—неон/Коненков Н. В., Кошельков В. А., Мелехин Г. В. и др.**— ЖТФ, 1978, т. 48, вып. 7, с. 1540—1541.— РЖФ, 1979, 1Г470.
110. **Юдин В. И.** Оптимальные условия СВЧ-накачки гелий-неонового лазера.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 7, с. 1559—1561.— РЖФ, 1979, 11Д1534.
111. **Ancarn W. E., Horstmann R. E.** Analysis for He—Ne lasers = Неразрушающий анализ He—Ne-лазеров.— IBM J. Res. and Develop., 1979, vol. 23, N 2, p. 128—131.— РЖФ, 1979, 12Д1299.
112. **Bodem F.** An analysis of the second order spatial coherence of stationary laser oscillators with Fabry—Perot resonator = Исследование пространственной когерентности непрерывного генерирующего лазера с резонатором типа Фабри—Перо.— Opt. and Quant. Electron., 1977, vol. 9, N 5, p. 419—425.— РЖМИТ, 1978, 1.32.1003.
113. **Cathodes for He—Ne lasers = Катоды для He—Ne-лазеров/Chance D. A., Brusic V., Crawford V. S., MacInnes R. D.**— IBM J. Res. and Develop., 1979, vol. 23, N 2, p. 119—127.— Методы исследования.— РЖФ, 1979, 11Д1600.
114. **Eastman J. M.** Scattering by all-dielectric multilayer bandpass filters and mirrors for lasers = Рассеяние в диэлектрических многослойных пропускающих фильтрах и зеркалах лазерных систем.— Phys. Thin Films. Adv. Res. Develop., 1978, vol. 10, p. 167—226.— РЖФ, 1979, 7Д1300.
115. **Effects of impurity gases on the life-time of He—Ne lasers = Влияние примесей различных газов на длительность работы He—Ne-лазеров.— Ули, Wuli, Physics, 1978, vol. 7, N 4, p. 224—228.— РЖФ, 1979, 4Д1148.**
116. **Feldman A., Horowitz D., Waxler R. M.** Effect of temperature and stress on the refractive index of window material = Влияние температуры и давления на коэффициент преломления материалов окон газоразрядных трубок.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 462, p. 58—63.— РЖР, 1977, 9E194.
117. **Frederick W. T.** Possible processes of laser window degradation = Возможные процессы ухудшения качества лазерных зеркал.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 24—35.— РЖФ, 1979, 2Д1270.
118. **Caffard J.-P.** Dispositif de mesure de la fonction de coherence mutuelle d'un faisceau laser = Устройство для измерения функции взаимной когерентности лазерного излучения (с использованием интерферометра Майкельсона).— Заявл. 16.06.78, опубл. 11.01.80. Кл. G 01 J. Франция. Пат. 2428829.— РЖМИТ, 1980, 12.32.1124П.
119. **Geary T. M.** Optical window interferograms: a simple method for their evaluation = Интерферограммы оптических окон для оценки оптического качества окон.— Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 8, p. 2134—2136.— РЖР, 1978, 1E174.
120. **Hauck R., Kortz H. P., Weber H.** Misalignment sensitivity of optical resonator = Чувствительность оптических резонаторов (лазеров) к разбюстировке.— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 4, p. 598—601.— РЖФ, 1980, 7Д1148.
121. **Heu Gong Hu, Kwon Su Tong, Hyun Taek Sung** = Спектроскопическое исследование характеристик старения активной среды He—Ne-лазеров.— Сухак ква мулли, Suhakgwa mulri, Math. and Phys., 1979, vol. 23, N 4, p. 53—56.— РЖФ, 1980, 5Д1050.
122. **Isobe K., Nakazawa Y., Oikado T.** New, compact, long -- life lasers = Новые компактные лазеры с большим сроком службы.— NEC Res. and Develop., 1980, N 57, p. 63—68.— Климатические, механические и ударные испытания.— РЖФ, 1980, 10Д986.
123. **Kontrola ciśnienia całkowitego i składu mieszaniny gazowej lasera He—Ne metoda spektroskopowa = Контроль полного давления и состава газовой смеси He—Ne-лазера спектроскопическим методом/Blaim Z., Machowski T., Malinowski J., Schneider B.**— Biul. WAT Dabrowskiego, 1979, t. 28, N 12, s. 115—118.— РЖФ, 1980, 5Д1127.
124. **Laser gain measurements by means of amplified spontaneous emission = Измерения усиления лазера при помощи усиления спонтанного излучения/Magowsky G., Tittel F. K., Wilson W. L., Frenkel E.**— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 4, p. 138—143.— РЖФ, 1980, 5Д1129.

125. **Ljung B. H. G.** Laser mirror scatter and reflectivity measuring system = Устройство для измерения рассеяния и отражения лазерных зеркал.— Заявл. 7.09.77, опубл. 29.05.79. Кл. 356/445, (G 01 N 21/48). США. Пат. 4156571.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1335П.
126. **Longrigg P.** Industrial application of lasers = Промышленные применения лазеров.— Automat. and Contr., 1977, vol. 7, N 5, p. 35—37.— Технические характеристики и параметры лазеров.— РЖФ, 1978, 10Д1177.
127. **Lumkemann A. B.** Zu Lebensdauer von He—Ne Laserrohren = О долговечности He—Ne-лазерных трубок.— Feingerätetechnik, 1978, Bd 78, N 7, S. 308—312.— РЖР, 1978, 10Е108.
128. **Loomis T. S., Bernal G. E.** Optical distortion by laser heated window = Оптические искажения, возникающие в результате нагрева окон лазерных газоразрядных трубок.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 435, p. 126—141.— РЖР, 1979, 3Е128.
129. **Nová řada laboratorních He—Ne laserů** = Новая серия лабораторных He—Ne-лазеров/Petru F., Popela V., Veselá Z. et al.— Jemná mech. a opt., 1977, sv. 22, N 11, s. 297—305.— Способ проектирования и результаты исследования.— РЖФ, 1978, 5Д961.
130. **Petru F., Veselá Z.** Výbojové trubice He—Ne laserů = Разрядные трубки He—Ne-лазеров.— Jemná mech. a opt., 1979, sv. 24, N 4, s. 101—104.— Измерение характеристик трубок.— РЖФ, 1979, 10Д1119.
131. **Piloff H.** Internally referenced, laser intracavity technique for measuring small gains of losses = Измерение малых значений усилений или потерь энергии (в лазере).— Заявл. 16.10.75, опубл. 7.12.76. Кл. 356—114, (G 01 N 21/40). США. Пат. 3995957.— РЖМИТ, 1977, 7. 32.1283П.
132. **Pitlak R. T.** Measuring coherence length — is "good enough" good enough? = Измерение длины когерентности лазерного излучения.— Elec.-Opt. Syst. Des., 1976, vol. 8, N 9, p. 23—25.— РЖР, 1978, 7Е505.
133. **Popescu G., Blănaru C.** Laser cu He—Ne cu funcționare nonofrecvență = Одночастотный гелий-неоновый лазер.— Stud. si cerc. fiz., 1976, vol. 28, N 1, p. 95—100.— РЖФ, 1976, 9Д1041.
134. **Pressure and power broadenings of the saturated absorption lines of iodine at 633 nm** = Обусловленное давлением и мощностью излучения уширение линии насыщенного поглощения в йоде на 633 нм/Sakurai T., Iwasaki Sh., Oshida T., Tanaka K.— Jap. J. Appl. Phys., 1979, vol. 18, N 6, p. 1199—1200.— РЖФ, 1980, 2Д1190.
135. **Richter P.** Optimal output mirrors for lasers resonators = Оптимальное выходное зеркало для лазерных резонаторов.— Opt. and Laser Technol., 1977, vol. 9, N 4, p. 175—176.— РЖФ, 1978, 4Д956.
136. **Sanders V.** High precision reflectivity measurement technique for low-loss laser mirror = Аппаратура для измерения коэффициента отражения зеркал лазеров с малыми потерями, обладающая высокой точностью.— Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 1, p. 19—20.— РЖР, 1977, 6Е262.
137. **Smith I. W.** Reflectometer for mirrors with accuracy better than 10^{-4} = Рефлектометр для лазерных зеркал с точностью свыше 10^{-4} .— Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 16, p. 2476—2477.— РЖФ, 1979, 1Д1752.
138. **Stijns E.** Determination of the relative excitation in a two-mode gas laser = Определение относительного возбуждения в двухмодовом газовом лазере.— Phys. Lett., 1976, vol. A56, N 5, p. 353—354.— РЖФ, 1976, 11Д1252.
139. **Studies of absorption in IR laser window material** = Изучение поглощающих свойств материалов, используемых для изготовления газоразрядных трубок лазеров/Hordvik A., Bendow B., Lipson H. G. et al.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1976, N 462, p. 50—57.— РЖР, 1977, 9Е192.
140. **Suzuki T.** A method for measuring high reflectivity = Метод измерения высокого коэффициента отражения (зеркал лазера).— J. Jap. Appl. Phys., 1978, vol. 17, N 5, p. 929—935.— РЖФ, 1978, 11Д1268.
141. **Umeda N., Takasaki H.** New ellipsometry realized by the use of a stabilized two-frequency laser = Новый метод эллипсометрии с использованием стабилизированного двухчастотного лазера.— Surface Sci., 1980, vol. 96, N 1/3, p. 141—148.— Измерение двулучепреломления лазерных зеркал.— РЖР, 1981, 1Е163.
142. **Veret C.** Les lasers: emploi et servitudes = Лазеры: применение и конструкции.— Rev. franc. mécs., 1979, N 69, p. 13—22.— РЖФ, 1980, 3Д1090.
143. **Yoshino T.** Reflection anisotropy of 6328 Å laser mirrors = Анизотропия отражения лазерных зеркал на длине волны 6328 Å.— Jap. J. Appl. Phys., 1979, vol. 18, № 8, p. 1503—1507.— РЖР, 1980, 2Е132.
144. **Zander K.** Gerät zur Messung des gerichteten spektralen Reflexionsgrades ebener Flächen bei senkrechten Strahlungseinfall = Установка для измерения спектрального коэффициента зеркального отражения плоской поверхности (лазерных зеркал) при нормальном падении.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1977, Bd 85, N 8, S. 402—404.— РЖМИТ, 1978, 4.32.1395.

1.3. Усовершенствование конструкции лазеров

145. **Акчурин Г. Г.** Стабильный двухволновой He—Ne-лазер ($\lambda = 0,63$ мк и $\lambda = 1,15$ мк) для целей геодезии и интерферометрии.— В кн.: Лазерные лучи. Хабаровск: Хабар. политехн. ин-т, 1979, с. 83—90.— РЖФ, 1980, 5Д1049.

146. Бельтюгов В. Н., Вертопрахов В. В., Троицкий Ю. В. Простой дифракционный селектор мод.— Квант. электроника, 1979, т. 6, № 2, с. 364—367.— РЖР, 1979, 6Е317.
147. Выходной оптический узел/Белкин А. М., Кодылев А. М., Ларшин А. С. и др.— Заявл. 25.02.72, опубл. 2.09.76. Кл. Н 01 S 3/03. СССР. Пат. 432847.— Соединение капилляра и окна.— РЖР, 1978, 3Е203П.
148. Гелий-неоновый лазер с СВЧ-накачкой/Муллер Я. Н., Геллер В. М., Лисицина Л. И., Гриф Г. И.— Квант. электроника, 1977, т. 4, № 7, с. 1788—1790.— РЖФ, 1978, 1Д1099.
149. Гусев В. Г., Пойзнер Б. Н. Восстановление газоразрядных трубок He—Ne-лазеров: Рукопись деп. в ВИНТИ 30 июля 1980 г., № 3364—80 ДЕП.— Томск, 1980.— 5 с.— РЖФ, 1980, 11Д981.
150. Долговечный малогабаритный гелий-неоновый лазер/Гуга З. П., Калагурский Б. М., Сайчук Я. Д., Сеников А. И.— ПТЭ, 1978, № 5, с. 261.— РЖМИТ, 1979, 2.32.1240.
151. Ершов А. С., Казарин А. Ю., Якунин В. Г. Восстановление разрядных трубок He—Ne-лазеров.— ПТЭ, 1980, № 1, с. 262.— РЖР, 1980, 5Е70.
152. Захаренко Ю. Г., Павлов П. А., Ткаченко Л. П. Ячейка для лазера, стабилизированного по насыщенному поглощению в молекулярном йоде-127.— ОМП, 1977, № 4, с. 64—65.— РЖМИТ, 1977, 11.32.1145.
153. Кержавый А. П., Фейфер С. И. Материалы для долговечных катодов газовых лазеров.— Обзоры по электронной технике. Сер. 6, 1979, вып. 6, с. 1—34.
154. Кодылев А. М., Москаленко В. Ф., Остапченко Е. П. Активный элемент газового оптического генератора.— Заявл. 5.03.70, опубл. 2.09.76. Кл. Н 01 S 3/03. СССР. Пат. 347000.— РЖР, 1977, 7Е90П.
155. Кучеренко Е. Т., Зыкова Е. В. Разрядная трубка газового лазера.— Заявл. 2.11.70, опубл. 25.05.79. Кл. Н 01 S 3/03. СССР. Пат. 380236.— РЖР, 1980, 2Е215П.
156. Лазерный источник излучения для практической интерферометрии/Назаренко М. М., Рыбаков Б. В., Серебряков Г. С. и др.— Квант. электроника, 1977, т. 4, № 4, с. 880—882.— РЖФ, 1977, 8Д1456.
157. Могильницкий Б. С. Многопроходная поглощающая ячейка в резонаторе He—Ne ОКГ.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1977, № 220/280, с. 81—90.— РЖФ, 1978, 8Д1254.
158. Нестриженко Ю. А. Двухчастотный лазер.— Заявл. 9.03.73, опубл. 4.01.77. Кл. Н 01 S 3/08. СССР. Пат. 486615.— РЖФ, 1977, 9Д58П.
159. Никитенко А. Г., Троицкий Ю. В. Диэлектрические лазерные зеркала с амплитудной неоднородностью.— Автометрия, 1979, № 3, с. 92—95.— РЖФ, 1979, 11Д1603.
160. Открытый разъюстированный резонатор со сферическими зеркалами/Бергер Н. К., Дерюгин И. А., Лукьянов Ю. Н., Студенкин Ю. Е.— Опт. и спектр., 1977, т. 43, вып. 2, с. 306—310.— РЖФ, 1977, 6Д975.
161. Павлов П. А. Одночастотный перестраиваемый He—Ne-лазер.— Метрология, 1979, № 2, с. 27—31.— РЖМИТ, 1979, 7.32.1308.
162. Привалов В. Е. Повышение стабильности плазмы газовых ОКГ метрологического назначения.— Метрология, 1976, № 1, с. 43—47.— РЖМИТ, 1976, 7.32.39.
163. Прусс-Жуковский С. В., Сеников А. И., Шишкин А. И. Малогабаритный гелий-неоновый ОКГ для систем оптической обработки информации.— Труды Ленингр. политехн. ин-та, 1979, № 366, с. 110—111.— РЖР, 1979, 6Е64.
164. Способ угловой автоподстройки зеркал резонатора ОКГ/Демидов М. Н., Мирецкий Б. П., Седов Г. С. и др.— Заявл. 6.06.68, опубл. 13.08.76. Кл. Н 01 S 3/086. СССР. Пат. 286823.— РЖР, 1977, 6Е181П.
165. Сравнительный анализ эффективности различных способов съема энергии с активного объема лазера/Абросимов Г. В., Королев Ф. А., Короленко П. В. и др.— Вестн. Моск. ун-та. Сер. Физика, астрономия, 1977, т. 18, № 1, с. 32—39.— РЖФ, 1977, 10Д1275.
166. Тимофеев Б. А., Яковлев Ю. М. Способ обработки газоразрядных трубок для оптических квантовых генераторов.— Заявл. 4.02.72, опубл. 13.09.76. Кл. Н 01 S 3/22. СССР. Пат. 416797.— РЖР, 1977, 5Е300П.
167. Хаман И., Штром Г., Люмкеман Б. Дополнительные устройства к оптическим квантовым генераторам народного предприятия «Карл Цейс Йена».— Науч. прибор., 1976, № 10, с. 41—49.— РЖР, 1977, 1Е38.
168. Иванов П. Удлинение времени на живот на гелий-неонов лазер = Увеличение срока службы He—Ne-лазера.— Годичн. вистп. учебни завед. Техн. физ., 1974 (1976), т. 11, № 1, с. 11—18.— РЖФ, 1978, 7Д1411.
169. Ненчев М. Н. Лазер, генериращ лъчение стеснен спектр около фиксирана честота = Лазер, генерирующий излучение с суженным спектром около фиксированной частоты.— Заявл. 16.06.78, опубл. 25.07.79. Кл. Н 01 S 3/00. НРБ. Пат. 26929.— РЖР, 1980, 11Е213П.
170. Гото Э. Разрядная трубка лазера и метод изготовления.— Заявл. 20.05.74, опубл. 1.02.79. Кл. 100 D 0, (Н 01 S 3/086). Япония. Пат. 54-2080.— РЖР, 1980, 4Е363П.
171. Такаги М. Юстировочное устройство для выходных зеркал лазера.— Заявл. 2.11.71, опубл. 22.08.77. Кл. 100 D 0, (Н 01 S 3/086). Япония. Пат. 52-32559.— РЖР, 1978, 4Е131П.

172. Такаги М. Юстировочные элементы для лазерных зеркал.— Заявл. 1.11.71, опубл. 22.08.77. Кл. 100 D 0, (H 01 S 3/086). Япония. Пат. 52-32558.— РЖР, 1978, 4E130П.
173. Хасимото А., Харити Х. Газовый лазер.— Заявл. 11.05.73, опубл. 17.10.77. Кл. 100 D 0, (H 01 S 3/03). Япония. Пат. 52-4117.— РЖР, 1978, 7E159П.
174. Цудзи Т. Способ изготовления активного элемента газового лазера.— Заявл. 3.12.74, опубл. 14.11.77. Кл. 100 D 0, (H 01 S 3/086). Япония. Пат. 52-45198.— РЖР, 1978, 7E454П.
175. Ямамото И., Мацуи Э. Газовый лазер.— Заявл. 27.08.77, опубл. 12.06.78. Кл. 100 D 0, (H 01 S 3/03). Япония. Пат. 53-17876.— РЖР, 1979, 1E79П.
176. Andringa K., Pike C. T. Laser ring resonator with divergence compensation = Резонатор кольцевого лазера с компенсацией расходимости луча.— Заявл. 28.03.77, опубл. 13.05.80. Кл. 331/94.5 C, (H 01 S 3/83). США. Пат. 4203077.— РЖР, 1981, 1E145П.
177. Babcock R. V., Pack J. L., Hundstad R. L. Cathode electrode configuration for gas laser system = Конструкция катодов для газового лазера.— Заявл. 10.02.77, опубл. 20.03.79. Кл. 331/94.5 PE, (H 01 S 3/097). США. Пат. 4145669.— РЖР, 1979, 10E311П.
178. Barbee A. W. Platform laser beam generator support and alignment apparatus and method for using same = Подставка для крепления и ориентации лазера и метод ее использования.— Заявл. 14.10.77, опубл. 6.03.79. Кл. 356/138, (G 01 C 9/18). США. Пат. 4142798.— РЖР, 1979, 11E340П.
179. Baker H. J. Mode-matching technique as an aid to laser cavity alignment = Юстировка лазерного резонатора с помощью метода согласования мод.— Opt. Acta, 1980, vol. 27, N 7, p. 897—903.— РЖР, 1981, 2E371.
180. Bláha V. Izolační přepážka uvnitř výbojových — laserových — trubic koaxiálního typu = Изолирующая перегородка внутри разрядной трубки коаксиального типа.— Заявл. 29.10.75, опубл. 15.02.80. Кл. H 01 S 3/02. СССР. Пат. 181905.— РЖР, 1980, 10E281П.
181. Carbonetta R. R. Gas laser = Газовый лазер (с высокой плотностью тока разряда).— Заявл. 30.05.75, опубл. 4.01.77. Кл. 331/94.5 G, (H 01 S 3/03). США. Пат. 4001720.
182. Cathodes for He—Ne lasers = Катоды для He—Ne-лазеров/Chance D. A., Brusic V., Crawford V. S., McInnes R. D.— IBM J. Res. and Develop., 1979, vol. 23, N 2, p. 119—127.— РЖФ, 1979, 11D1600.
183. Chadwick C. H. Adjustable mirror mount assembly = Регулируемая оправа зеркала (лазера).— Заявл. 15.12.75, опубл. 17.05.77. Кл. 350—288, (G 02 B 5/08). США. Пат. 4023891.— РЖМИТ, 1978, 2.32.1213П.
184. Chartier T. M., Garreau C. Sanvetage de tubes de lasers a He — Ne usages = Восстановление трубок, используемых в He—Ne-лазерах.— J. Phys., 1979, vol. E12, N 10, p. 913—914.— РЖФ, 1980, 10D1074.
185. Chastang T. C. Polarization problems of parallel plate lasers = Проблемы поляризации лазеров с параллельными пластинами.— IBM J. Res. and Develop., 1979, vol. 23, N 2, p. 132—139.— РЖР, 1979, 10E90.
186. Chilcot A. L. Improvements relating to gas lasers = Улучшение газовых лазеров (катодов).— Заявл. 14.10.76, опубл. 5.07.78. Кл. H 1 C, (H 01 S 3/03). Англия. Пат. 1516808.— РЖР, 1979, 2E68П.
187. Completely glass sealed, low noise laser tube = Отпаянная малопшумящая лазерная трубка/Oikado T., Shintaku K., Takanohashi N., Seki F.— NEC Res. and Develop., 1977, N 44, p. 10—14.— РЖР, 1977, 7E292.
188. Dymaczewski H., Szanieceki L., Szanieceki Z. Układ do ustawiania wspólosiowo elementów optycznych = Устройство для юстировки зеркал лазерного резонатора.— Заявл. 26.01.74, опубл. 15.12.77. Кл. H 01 S 3/05. ПНР. Пат. 92604.— РЖР, 1979, 2E171П.
189. Fein M. E., Salisbury C. W. Gas laser = Газовый лазер.— Заявл. 16.07.76, опубл. 18.07.78. Кл. 331/94.5 D, (H 01 S 3/00). США. Пат. 4101846.— РЖР, 1979, 3E98П.
190. Fein M. E., Salisbury C. W. Gas laser = Газовый лазер.— Заявл. 13.11.74, опубл. 3.06.80. Кл. 331/94.5 D, (H 01 S 3/02). США. Пат. 523609.— РЖР, 1980, 12E41П.
191. Fein M. E., Salisbury C. W. Gas laser with improved cathode life = Газовый лазер с увеличенным сроком службы катода.— Заявл. 16.07.76, опубл. 24.10.78. Кл. 331/94.5 G, (H 01 S 3/00). США. Пат. 4122411.— РЖР, 1979, 6E64П.
192. Fein M. E., Salisbury C. W. Gas laser with sputter-resistant cathode = Газовый лазер с нераспыляющим катодом.— Заявл. 3.02.75, опубл. 9.04.76. Кл. 331/94.5 D, (H 01 S 3/22). США. Пат. 3991385.— РЖР, 1977, 7E87.
193. Fein M. E., Salisbury C. W. Gas laser with sputter-resistant cathode = Газовый лазер с катодом, устойчивым к распылению.— Заявл. 10.02.75, опубл. 12.04.77. Кл. 331/94.5 T, (H 01 S 3/03). США. Пат. 4017808.— РЖР, 1978, 2E48П.
194. Fein M. E., Salisbury C. W. Integrated construction of low cost gas laser = Конструкция лазеров низкой стоимости, изготавливаемых по методу интегральных схем.— Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 8, p. 2308—2314.— РЖФ, 1978, 3D943.
195. Firester A. H. Laser alignment apparatus and method with an alignment mirror = Аппаратура и метод юстировки лазерных зеркал.— Заявл. 23.02.76, опубл. 10.05.77. Кл. 356/153, (G 01 B 11/26). США. Пат. 4022533.— РЖР, 1978, 1E170П.
196. Firester A. H. Prealigned laser mount and method of making same = Юстируемый лазерный держатель и метод его изготовления.— Заявл. 22.05.75, опубл. 14.06.77. Кл. 331—94.5 D, (H 01 S 3/03). США. Пат. 4030946.— РЖР, 1978, 3E200П.

197. Fjcor E., Lovold S. H. G. Conversion of a commercial multimode low power He — Ne laser to a single mode laser = Реконструкция промышленного много-модового He—Ne-лазера малой мощности в одномодовый лазер.— *Optik*, 1980, Bd 55, N 2, S. 183—188.— РЖР, 1980, 8Е62.
198. Fletcher J. C., Goodwin F. E. Opto-mechanical subsystem with temperature compensation through isothermal design = Оптико-механическая подсистема с температурной компенсацией за счет изотермической конструкции.— Заявл. 28.04.76, опубл. 14.06.77. Кл. 331/94.5 D, (H 01 S 3/02). США. Пат. 4030047.— РЖР, 1978, 3Е201П.
199. Freeman R., Freigberg R. J., Careia H. R. Adaptive laser resonator = Адаптивный лазерный резонатор.— *Opt. Lett.*, 1978, vol. 2, N 3, p. 61—63.— РЖФ, 1978, 1Д1400.
200. Furuse T., Kuroiwa A., Sakuma S. Method of making a cold cathode gas laser discharge tube = Способ изготовления разрядной трубки газового лазера с холодным катодом.— Заявл. 15.08.75, опубл. 15.03.77. Кл. 65—34 (С 03 С 29/00, С 03 В 23/20). США. Пат. 4012214.— РЖР, 1977, 12Е251П.
201. Gibson A. F. Le perfectionnement du Laser = Усовершенствование лазера.— *Inter Technic*, 1977, Sept., p. 451—454.— РЖФ, 1978, 4Д930.
202. Golser H., Kindl H. Gaslaser mit Kaltkathode = Газовый лазер с холодным катодом.— Заявл. 18.02.75, опубл. 26.08.76. Кл. H 01 S 3/097. ФРГ. Пат. 2506842.— РЖР, 1977, 5Е64П.
203. Golser H. Laser module LGK-7621. An encapsulated He — Ne laser tube in high temperature glass sealing technique with high directional stability = Лазерный модуль LGK-7621.— *Compon. Rept.*, 1979, vol. 14, N 5, p. 181—184.— РЖР, 1980, 3Е114.
204. Guillot D. De laser à gaz et ses applications = Газовые лазеры и их применение.— *Rev. Prat. Contr. Ind.*, 1979, vol. 18, N 100, p. 21—24.— РЖМИТ, 1980, 6.32.998.
205. Gurs K., Ruffler C. Justierbare Halterung für den Spiegel eines Gaslasers = Устройство для юстировки зеркал газового лазера.— Заявл. 10.08.68, опубл. 10.02.77. Кл. H 01 S 3/086. ФРГ. Пат. 1764815.— РЖР, 1978, 3Е119П.
206. Hamerdinger R. W., McQuillan R. C. Internal laser mirror alignment fixture = Устройство для юстировки внутренних зеркал резонаторов лазеров.— Заявл. 10.11.77, опубл. 17.04.79. Кл. 350/310, (G 02 В 7/18). США. Пат. 4149779.— РЖМИТ, 1979, 11.32.1324П.
207. Herbst H. Entladungsrohr und Verfahren zum Regenerieren von Gasentladungslasern = Разрядная трубка для газоразрядных лазеров и способ ее регенерирования.— Заявл. 19.02.79, опубл. 14.05.80. Кл. H 01 S 3/03. ГДР. Пат. 141737.— РЖР, 1980, 11Е336.
208. Harney R. E. Active laser resonator control techniques = Метод управления резонатором лазера.— *Appl. Opt.*, 1978, vol. 17, N 11, p. 1671—1672.— РЖФ, 1979, 1Д1283.
209. Hernqvist K. G., Firester A. H. Method of aligning a laser device = Способ юстировки лазерного устройства.— Заявл. 24.03.75, опубл. 28.12.76. Кл. 356—152, (G 01 В 11/26). США. Пат. 3999858.— РЖР, 1977, 12Е246П.
210. Hernqvist K. G. Gas laser optical system = Оптическая система газового лазера.— Заявл. 30.07.75, опубл. 7.12.76. Кл. 331—94.5 C, (H 01 S 3/08). США. Пат. 3996527.— РЖР, 1977, 8Е80П.
211. Hernqvist K. G. Laser alignment system = Система юстировки лазера.— Заявл. 31.10.75, опубл. 1.03.77. Кл. 250—201, (G 01 J 1/20). США. Пат. 4010363.— РЖР, 1977, 11Е70П.
212. Hernqvist K. G., Longsderff R. W. Inexpensive He — Ne laser tube construction = Конструкция недорогой разрядной трубки He — Ne-лазера.— *Opt. and Laser Technol.*, 1977, vol. 9, N 2, p. 78—80.— РЖМИТ, 1977, 10.32.1400.
213. Hübner M., Johnson V. Glaslaserkoaxialröhre = Лазерная стеклянная коаксиальная разрядная трубка.— Заявл. 23.02.76, опубл. 1.09.77. Кл. H 01 S 3/02. ФРГ. Пат. 2607333.— РЖР, 1978, 7Е447П.
214. Johnson V., Hübner M. Coaxial glass gas laser tube = Коаксиальная стеклянная трубка для газового лазера.— Заявл. 8.07.77, опубл. 26.06.79. Кл. 331/94.5 D, (H 01 S 3/04). США. Пат. 4159451.— РЖР, 1980, 1Е295П.
215. Kindl H., Westermeier H. Gaslaser mit eihem Gehäuse = Газовый лазер в корпусе.— Заявл. 6.08.74, опубл. 26.02.76. Кл. H 01 S 3/02. ФРГ. Пат. 2437855.— РЖР, 1977, 2Е54П.
216. Kindl H., Westermeier H. Gaslaser mit Kaltkathodenentladung = Газовый лазер с холодным катодом.— Заявл. 26.08.70, опубл. 28.10.76. Кл. H 01 S 3/097. ФРГ. Пат. 2042350.— РЖР, 1977, 7Е88П.
217. Knowles C. H. Laser components and fabrication methods = Способ изготовления оптических элементов лазеров.— Заявл. 18.02.75, опубл. 31.08.76. Кл. 331/94.5 C, (H 01 S 3/08). США. Пат. 3978425.— РЖР, 1977, 5Е297.
218. Kühn H. Anordnung zur Erzeugung linear polarisierten Lichtes mit Hilfe eines Innenspiegellasers = Устройство для получения линейно-поляризованного света с помощью лазера с внутренними зеркалами.— Заявл. 6.12.77, опубл. 14.03.79. Кл. H 01 S 3/10. ГДР. Пат. 134702.— РЖР, 1979, 12Е306П.
219. He—Ne laser-Röhre = Трубки для He—Ne-лазера.— Заявл. 6.12.75, опубл. 8.06.77. Кл. H 01 S 3/03. ФРГ. Пат. 2555004.— РЖР, 1978, 5Е60.

220. Layer H. P. The iodine stabilized laser as a realization of the length unit = Лазер, стабилизированный по иодной ячейке как единица длины.— Proc. Soc. Photo-Opt. Instrum. Eng., 1977, vol. 129, p. 9—11.— РЖР, 1980, 7Е98.
221. Ledger A. M. Inhomogeneous interface laser mirror coatings = Стойкие покрытия для лазерных зеркал.— Appl. Opt., 1979, vol. 19, N 17, p. 2979—2989.— РЖМИТ, 1980, 3.32.1245.
222. Lobb D. R., Spooner A. M. Improvements in or relating to laser systems = Усовершенствования лазерных систем.— Заявл. 22.07.76, опубл. 11.04.79. Кл. G 2 J, (G 02 V 27/00). Англия. Пат. 1544097.— РЖР, 1979, 10Е310П.
223. Longsdorf R. W., Kaiser D. V. Laser device and a method of fabrication = Лазерное устройство и способ его изготовления.— Заявл. 10.12.74, опубл. 24.08.76. Кл. 331—94.5 D, (H 01 S 3/08, H 01 S 3/82). США. Пат. 3976956.— РЖР, 1977, 5Е67П.
224. Magyar J. A simple rapid thermal length control for laser etalons = Простое и быстрое температурное управление линейными размерами лазеров и эталонов.— J. Phys. E: Sci. Instrum., 1978, vol. 11, N 7, p. 647—648.— РЖФ, 1979, 2Д1281.
225. Maksjan K., Trojanowski W. Uklad lasera gazowego = Конструкция газового лазера.— Заявл. 23.04.76, опубл. 31.08.78. Кл. H 01 S 3/03. ПНР. Пат. 98090.— РЖР, 1979, 8Е61П.
226. He—Ne parallel plate laser development = Разработка конструкции He—Ne-лазеров на основе плоскопараллельных пластин/Chance D. A. A., Chastang J.-C., Crawford V. S., Horstmann R. E., Lussow R. E.— IBM J. Res. and Develop., 1979, vol. 23, N 2, p. 108—118.— РЖФ, 1979, 1Д1479.
227. Petru F., Veselá Z. Resonátor plynového laseru = Резонатор газового лазера.— Заявл. 22.03.74, опубл. 15.10.76. Кл. H 01 S 3/06. СССР. Пат. 165273.— РЖР, 1978, 2Е195П.
228. Petru F., Veselá Z. Výbojové trubice He—Ne laseru = Разрядные трубки He—Ne-лазеров.— Jemná mech. a opt., 1979, sv. 24, N 3, s. 69—74.— РЖФ, 1979, 9Д1285.
229. Pirooz P., Dube G., Boling N. L. Low-expansion laser mirrors = Лазерные зеркала с малым коэффициентом расширения.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Spec. Publ., 1977, N 509, p. 215—221.— РЖФ, 1978, 12Д1239.
230. Pöhler M., Staupendahl G., Bchtermeyer F. Gasentladungsröhre für Stimulierbare Medien, Vorzugsweise für Optische Sender oder Verstärker = Газоразрядная трубка для активных сред, преимущественно для оптического генератора или усилителя.— Заявл. 11.07.77, опубл. 21.02.79. Кл. H 01 S 3/02. ГДР. Пат. 134415.— РЖР, 1979, 12Е312П.
231. Polze S. Einmoden-Laserresonator = Одномодовый резонатор лазера.— Заявл. 24.12.75, опубл. 9.03.77. Кл. H 01 S 3/082. ГДР. Пат. 124695.— РЖР, 1978, 5Е156П.
232. Popela V., Prajzner V., Rubeš M. Optický resonátor plynového laseru = Оптический резонатор газового лазера.— Заявл. 22.10.74, опубл. 15.12.76. Кл. H 01 S 3/22. СССР. Пат. 166392.— РЖР, 1978, 2Е196П.
233. Popescu G., Ionescu A., Maghiar G. Laserul cu He—Ne tip 300.1 TEM₀₀ = He—Ne-лазер типа 300.1 с излучением в TEM₀₀-моду.— Stud si cerc. fiz., 1979, vol. 31, N 6, p. 668—679.— РЖФ, 1980, 1Д1002.
234. Prajzner V. Váření pro nastavení optimální polohy zrcadla optického resonátoru = Устройство для установки отражателя оптического резонатора в оптимальное положение.— Заявл. 5.12.73, опубл. 15.02.76. Кл. 21 g 53/02, (H 01 s 3/08). СССР. Пат. 162386.— РЖР, 1978, 2Е193П.
235. Prasad C. R., Yoganarasimha A., Venkateshan S. P. Device for reusing damaged laser mirrors = Устройство для повторного использования поврежденных лазерных зеркал.— Rev. Sci. Instrum., 1979, vol. 50, N 2, p. 262—263.— РЖФ, 1979, 7Д1297.
236. Prok A. Zařízení k ustavení měřicího přístroje, zejména laserové trubice = Устройство для юстирования измерительных приборов (преимущественно лазерных трубок).— Заявл. 20.05.76, опубл. 15.03.80. Кл. G 01 C 9/00, H 01 S 3/101. СССР. Пат. 182101.— РЖР, 1980, 10Е371П.
237. Regan A. J. Lasers = Способ уменьшения расхода гелия в газовых лазерах.— Заявл. 7.08.73, опубл. 8.09.76. Кл. H 1 C, (H 01 S 3/223). Англия. Пат. 1449056.— РЖР, 1977, 5Е63П.
238. Ringlien T. A. Passive alignment of laser mirrors = Пассивная юстировка лазерных зеркал.— Заявл. 11.06.75, опубл. 26.04.77. Кл. 316 —1, (H 01 J 9/00). США. Пат. 4019795.— РЖР, 1978, 1Е167П.
239. Schmidt K. Normale und Normalmessverfahren für den Fortschritt in der Längenmesstechnik = Эталоны и нормализованные методы линейных измерений.— Feingerätetechnik, 1979, Bd 28, N 10, S. 468—472.— Конструкции стабилизированных по частоте лазеров.— РЖМИТ, 1980, 2.32.236.
240. Schmidt W. Laser with transverse mode and frequency selection = Лазер с селекцией частоты и поперечных мод.— Заявл. 9.08.74, опубл. 6.04.77. Кл. H 1 C, (H 01 S 3/10). Англия. Пат. 1469255.— РЖР, 1977, 12Е152П.
241. Seki F., Oikado T., Shintaku K. Linearly polarizing internal mirror type gas laser tube = Газоразрядная трубка с внутренним поляризационным зеркалом.— Заявл. 19.10.76, опубл. 20.12.77. Кл. 331/94.5 D, H 01 S 3/00. США. Пат. 4064466.— РЖР, 1978, 9Е239П.

242. Shimoda T., Kaneko T., Katagiri Sh. Toshiba glass-sealed He-Ne tube more reliable than organic adhesives and tubes have wider applications = He-Ne laserные трубки фирмы Toshiba со стеклянным соединением более надежны, чем с органическим уплотнением и имеют более широкую область применений.— Toshiba Rev. Int. Ed., 1976, N 105, p. 40—43.— РЖР, 1977, 5Е53.
243. Swatoski A., Wrona R. Linetka do justowania laserów = Очки для юстировки лазеров.— Заявл. 29.04.76, опубл. 31.01.80. Кл. H 01 S 3/09, (G 02 B 27/40). ПНР. Пат. 104679.— РЖР, 1980, 11Е333П.
244. Tilbrook D. Build a helium-neon laser = Конструкция гелий-неонового лазера.— Electron. Today Int., 1980, July, p. 25—29.— РЖР, 1981, 2Е61П.
245. Van Oorschot B. P. J., Van Der Hoeven C. J. A recently developed iodine-stabilized laser = Новая разработка лазера, стабилизированного поглощением в йоде.— J. Phys., 1979, vol. E12, N 1, p. 51—55.— РЖФ, 1980, 10Д1054.
246. White F. K. Alignment system for laser = Система юстировки для лазеров.— Заявл. 5.07.77, опубл. 26.09.78. Кл. 250/201, (G 01 J 1/20). США. Пат. 4117319.— РЖР, 1979, 3Е364П.
247. Van Workum J. A. Single axis resonator for laser = Резонатор для кольцевого лазера.— Заявл. 1.03.78, опубл. 26.02.80. Кл. 331/94.5 C, (H 01 S 3/081). США. Пат. 4190814.— РЖР, 1980, 11Е209П.
248. Wright D. L., Godsborough J. P. Transmissive end seal for laser tubes = Соединение пропускающего окна с лазерной трубкой.— Заявл. 3.06.76, опубл. 20.12.77. Кл. 350 319, (H 01 S 3/02). США. Пат. 4063803.— РЖР, 1978, 11Е407П.
249. Wright D. L., Schuda F. F., Spranza J. J. Method for producing laser plasma tube and product = Метод изготовления лазерной плазменной трубки.— Заявл. 18.04.77, опубл. 4.12.79. Кл. 316/19, (H 01 J 9/18). США. Пат. 4176892.— РЖР, 1980, 5Е277П.
250. Zipfel L. Justierbare Halterug für optische Bauelemente = Юстируемый держатель для оптических элементов (преимущественно для лазеров).— Заявл. 31.10.78, опубл. 12.12.79. Кл. G 02 B 7/00. ГДР. Пат. 139174.— РЖР, 1980, 7Е483П.

*1.4. Измерение и стабилизация
энергетических параметров излучения*

251. Акчурин Г. Г., Рабинович Э. М., Тучин В. В. Пространственное распределение флуктуаций интенсивности газовых лазеров.— Письма в ЖТФ, 1978, т. 4, вып. 6, с. 316—320.— РЖФ, 1978, 9Д1043.
252. Акчурин Г. Г., Степанов В. А., Тучин В. В. Экспериментальные исследования воздействия флуктуаций тока разряда на интенсивность излучения He-Ne-лазера ($\lambda=0,63$ мкм и $\lambda=1,15$ мкм).— Исследования по нелинейной оптике (Саратов), 1980, № 3, с. 24—44.— РЖР, 1981, 1Е38.
253. Аленцев Б. М., Котюк А. Ф., Хайкин Н. Ш. Измерение малых уровней нестабильности мощности излучения непрерывных газовых лазеров.— Измерит. техн. 1978, № 11, с. 41.— РЖМИТ, 1979, 4.32.1105.
254. Аленцев Б. М. Создание измерительного лазера с нормированными энергетическими характеристиками.— Измерит. техника, 1980, № 7, с. 21—22.— РЖМИТ, 1980, 10.32.1386.
255. Андреев С. В., Компанец О. Н., Михайлов Е. Л. Стабилизаторы мощности непрерывного лазерного излучения с внешним регулирующим элементом.— Квант. электроника, 1980, т. 7, № 1, с. 147—154.— РЖФ, 1980, 6Д1146.
256. Безвакуумные полдемоторные измерители мощности и энергии ОКГ/Валитов Р. А., Валитов Р. Р., Ефимов В. Ф. и др.— Радиотехника, 1979, т. 34, № 11, с. 45—49.— РЖФ, 1980, 2Д1199.
257. Белогольский В. А., Кузнецов М. И., Батов М. Г. О шумовом спектре ОКГ-13 в диапазоне частот 200—400 кГц.— Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та физ.-техн. измерений, 1977, № 34/36, с. 52—55.— РЖМИТ, 1978, 5.32.1604.
258. Борзунов Н. Г., Попов Л. И., Пойзнер Б. Н. Реакция тока газового разряда на изменение оптической мощности как основа автоматического контроля уровня излучения ОКГ.— Изв. высш. учебн. заведений. Сер. Физика, 1977, № 3, с. 20—24.— РЖФ, 1975, 2Д1121.
259. Влияние резонансных свойств разряда на флуктуации излучения He-Ne-лазера/Заборцева Т. А., Левченко А. С., Остапенко Е. П., Степанов В. А.— Радиотехника и электроника, 1977, т. 22, № 6, с. 1300—1302.— РЖФ, 1978, 1Д1103.
260. Высокостабилизированный источник излучения средней мощности/Ермаков М. В., Загорский Я. Т., Елисеев П. Г. и др.— Измерит. техника, 1979, № 11, с. 33—36.— РЖМИТ, 1980, 2.32.1102.
261. Гуськов Л. Н., Сологуб В. П., Трошин Б. И. Исследование влияния нестабильности газоразрядной плазмы на характеристики излучения He-Ne ОКГ ($\lambda=0,63$ мкм).— Новосибирск: ИФП СО АН СССР, 1976. (Препринт/АН СССР, Сиб. отд.-ние. ИФП).— 44 с.— РЖФ, 1978, 1Д1102К.
262. Гуськов Л. Н., Сологуб В. П., Трошин Б. И. Исследование спектра колебаний интенсивности He-Ne ОКГ на 0,63 мкм при воздействии на плазму разряда внешнего модуляционного сигнала.— Радиотехника и электроника, 1976, т. 21, № 1, с. 196—198.— РЖФ, 1976, 6Д1192.

263. Гуськов Л. Н., Сологуб В. П., Трошин Б. Н. Спектрально-корреляционные исследования флуктуаций интенсивности He—Ne-лазера на длине волны 0,63 мкм.— Квант. электроника, 1977, т. 4, № 4, с. 730—735.— РЖФ, 1977, 8Д1408.
264. Измерение интенсивности источников естественных флуктуаций в гелий-неоновых лазерах/Басаев А. Б., Мазанько И. П., Молчанов М. И. и др.— Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 10, с. 2184—2188.— РЖР, 1979, 1Е389.
265. Измерение малых акустических колебаний оптическими методами/Бондаренко А. Н., Дробот Ю. Б., Константинов В. А. и др.— Автометрия, 1976, № 3, с. 83—90.— Анализ спектра шумов лазеров.— РЖФ, 1976, 11Д1438.
266. Использование трубок переменного сечения для стабилизации мощности излучения гелий-неонового лазера/Климентова Т. М., Леонтов В. Г., Остапченко Е. П. и др.— Журн. прикл. спектр., 1980, т. 32, № 3, с. 540—542.— РЖФ, 1980, 8Д1153.
267. Левченко Д. Г., Марыкинский О. Е. Установка для измерения флуктуаций излучения и ее аттестация.— В кн.: Фотометрия и ее метрологическое обеспечение: (3-я Всесоюз. научн.-техн. конф. Тез. докл.). М., 1979, с. 341.— РЖР, 1980, 6Е244.
268. Метрологическое обеспечение измерений средней мощности и энергии лазерного излучения/Кауфман С. А., Кнюпфер А. П., Казаченко М. Л. и др.— Измерит. техника, 1979, № 11, с. 26—28.— РЖФ, 1980, 2Д1200.
269. Осадчий В. М., Шапиро И. Я., Цык Р. Ш. Измеритель когерентно-временных флуктуаций лазерного излучения.— В кн.: Измерительные приборы для исследования параметров приземных слоев атмосферы. Томск: Ин-т оптики атмосферы, 1977, с. 41—46.— РЖР, 1978, 11Е451.
270. Погрешность воспроизведения государственным специальным эталоном единицы относительного распределения плотности мощности в поперечном сечении пучка непрерывного излучения/Кнюпфер А. П., Котюк А. Ф., Черноярский А. А., Чубаков А.— В кн.: Метрологическое обеспечение работ в области энергетической фотометрии. М.: Изд-во Ком. стандартов и измерит. приборов при Совете Министров СССР, 1976, с. 11—18.— РЖФ, 1977, 9Д1380.
271. Прибор для контроля мощности лазерного излучения/Аверьянов К. П., Девятков А. Г., Марчелов Ю. Е., Солодков А. Ф.— В кн.: Автоматические дистанционные исследования быстротекающих процессов и их метрологическое обеспечение. М., 1978, с. 59—60.— РЖР, 1979, 5Е364.
272. Привалов В. Е. Технические флуктуации излучения газовых лазеров метрологического назначения.— Труды метрол. ин-тов СССР. ВНИИ метрологии, 1976, вып. 192—252, с. 8—11.— РЖМИТ, 1976, 11.32.49.
273. Рейдель Ю. С. Исследование пространственно-временной корреляции флуктуаций интенсивности излучения гелий-неонового лазера.— Радиотехника и электроника, 1978, т. 23, № 4, с. 793—797.— РЖР, 1978, 10Е110.
274. Система для исследования статистических характеристик флуктуаций излучения ОКГ/Алексеев С. Г., Багимов В. И., Гельман М. М. и др.— Измерит. техника, 1976, № 10, с. 19—21.— РЖМИТ, 1977, 2.32.1180.
275. Сологуб В. П., Трошин В. И. Исследование флуктуаций интенсивности и частоты излучения He—Ne-лазера на длине волны 0,63 мкм.— Метрология, 1978, № 2, с. 38—41.— РЖМИТ, 1978, 8.32.1339.
276. Стабилизатор лазерного излучения на основе интегрально-оптической электрохромной ячейки/Барачевский В. А., Белов В. В., Быковский Ю. А. и др.— ЖТФ, 1980, т. 50, № 6, с. 1362—1363.— РЖФ, 1980, 9Д1181.
277. Тесленко А. И., Кукуш В. Д., Дидых Л. А. Малогабаритный измеритель мощности излучения лазера.— ПТЭ, 1978, № 1, с. 204—205.— РЖФ, 1978, 6Д1529.
278. Тучин В. В., Акчурин Г. Г. Способ управления выходной мощностью газового оптического генератора.— Заявл. 12.08.74, опубл. 30.12.78. Кл. Н 01 S 3/13. СССР. Пат. 555775.— РЖР, 1979, 8Е53П.
279. Тучин В. В. Технические флуктуации интенсивности излучения газовых лазеров.— М.: Электроника, 1976, ч. 1. (Обзоры по электронной технике. Сер. 10. Квант. электроника. Вып. 5).— 135 с.
280. Тучин В. В. Технические флуктуации интенсивности излучения газовых лазеров.— М.: Электроника, 1976, ч. 2. (Обзоры по электронной технике. Сер. 10. Квант. электроника. Вып. 6).— 70 с.
281. Установка для измерения нестабильности мощности излучения квантовых генераторов/Дидых Л. А., Кукуш В. Д., Марыкинский О. Б., Тесленко А. И.— Техн. электроника и электродинамика, 1977, № 2, с. 126—130.— РЖР, 1978, 6Е145.
282. Устройство для измерения энергетических параметров лазерного излучения/Егоров Ю. П., Рукман Г. И., Степанов Б. М., Хромов А. В.— Заявл. 3.10.73, опубл. 12.01.77. Кл. Н 01 S 3/02. СССР. Пат. 505064.— РЖМИТ, 1978, 1000П.
283. Хинрикус Х. В. Методика измерения шумов лазера.— В кн.: Фотометрия и ее метрологическое обеспечение: (3-я Всесоюз. научн.-техн. конф. Тез. докл.). М., 1979, с. 295.— РЖР, 1980, 6Е245.
284. Мива Х., Симура Г. Регулятор света.— Заявл. 1.12.72, опубл. 17.05.78. Кл. 101E5, G 09 J 9/30. Япония. Пат. 53—14400.— РЖР, 1978, 12Е211П.
285. Abramski K. M. Akustooptyczna stabilizacja mocy wyjściowej lasera = Акустооптическая стабилизация выходной мощности лазера.— Electronika, 1978, t. 19, N 11, s. 470—472.— РЖФ, 1979, 5Д1143.

286. Busse G., Berger K., Rogalski D. Opto-acoustic power monitors for laser radiation = Оптико-акустический измеритель мощности лазерного излучения.— Opt. Comm., 1979, vol. 28, N 3, p. 341—342.— РЖФ, 1979, 8Д1108.
287. Chopra S. An intensity controller for laser beam = Система стабилизации интенсивности лазерного излучения.— J. Inst. Eng. Electron. and Telecomm. Eng. Div., 1977, vol. 57, N 3, p. 95—96.— РЖФ, 1978, 2Д1070.
288. Cole J. Low-frequency laser noise of several commercial lasers = Низкочастотный лазерный шум некоторых коммерческих лазеров.— Appl. Opt., 1980, vol. 19, N 7, p. 1023—1025.— РЖФ, 1980, 9Д1182.
289. Cuningham R. Laser power meter review = Обзор измерителей мощности.— Elec.-Opt. Syst. Des., 1976, vol. 8, N 9, p. 33—37.— РЖР, 1978, 6Е143.
290. Dabrowski M., Maksjan K., Trojanowski W. Laser He—Ne o podwyzszonej stabilnosci mocy promieniowania = He—Ne-лазер с высокой стабильностью мощности излучения.— Biul. WAT J. Dabrowskiego, 1977, t. 26, N 2, s. 153—159.— РЖФ, 1977, 9Д1285.
291. Douglas-Hamilton D. H., Hoag E. D. Laser output control system = Система контроля выходного излучения лазера.— Заявл. 8.03.76, опубл. 1.03.77. Кл. 331—94.5 S, (H 01 S 3/10). США. Пат. 4010427.— РЖР, 1977, 11Е289П.
292. Elmer F. J. Transparent optical power meter = Устройство для измерения мощности излучения.— Заявл. 12.01.76, опубл. 26.04.77. Кл. 73—190 EW, (G 01 K 17/00). США. Пат. 4019381.— РЖМИТ, 1978, 1.32.1001П.
293. Eynon J. U., Kolb W. P., Ramsay I. A. Manufacturing low noise He—Ne laser = Изготовление низкошумящих He—Ne-лазеров.— Opt. Eng., 1978, vol. 17, N 2, p. 125—128.— РЖФ, 1978, 12Д1138.
294. Fowler J. B., Lind M. A., Zaliewski E. A. A servo controlled electro-optic modulator for cw laser power stabilization and control = Электрооптический модулятор со вспомогательным управлением для стабилизации и регулирования мощности лазера.— U. S. Dep. Commer. Nat. Bur. Stand. Tech. Note, 1979, N 987, p. 1—11.— РЖР, 1979, 12Е154.
295. Goldstein T. Stabilization of laser output = Стабилизация выходных параметров лазера.— Заявл. 2.07.75, опубл. 21.09.76. Кл. 331—94.5 S, (H 01 S 3/13). США. Пат. 2982202.— РЖР, 1977, 6Е159П.
296. Honda T., Endo M. International intercomparison of laser power at 633 nm = Международные сравнительные измерения мощности лазерного излучения 633 нм.— IEEE J. Quant. Electron., 1978, vol. 14, N 3, p. 213—214.— РЖФ, 1978, 11Д1564.
297. Iiyama M., Komiya T., Yanai H. Optical field mapping using single-mode optical filters = Метод измерения распределения амплитуды и фазы поля на выходе лазерного источника с использованием волоконного световода.— Appl. Opt., 1978, vol. 17, N 12, p. 1965—1971.— РЖМИТ, 1979, 1.32.1254.
298. Ingard K. U. Gas laser with suppressed low-frequency noise = Газовый лазер с подавленными низкочастотными шумами.— Заявл. 24.05.71, опубл. 20.04.76. Кл. 331/94.5 T, (H 01 S 3/13, H 01 S 3/22). США. Пат. 3952264.— РЖР, 1977, 4Е27П.
299. Landry R. J., Peterson R. W. Temperature dependent response of optical radiation measurement instrumentation = Температурная зависимость показаний приборов для измерения излучения ОКГ.— Appl. Opt., 1977, vol. 16, N 11, p. 2968—2971.— РЖМИТ, 1978, 5.32. 1605.
300. Laser power measurement and standards in Japan = Измерение мощности ОКГ и стандарты в Японии.— Technocrat, 1977, vol. 10, N 7, p. 41—42.— РЖМИТ, 1978, 2.32.1149.
301. Le Bodo H. La calorimétrie appliquée à la mesure des puissances et énergies lasers = Использование калориметра для измерения мощности и энергии излучения лазера.— Bull. inform. Bur. nat. métrol., 1976, vol. 7, N 24, p. 12—18.— РЖМИТ, 1976, 11.32.1300.
302. Marlett C. T., Reed E. A., Johnson K. S. Method and apparatus for controlling the intensity of a laser output beam = Методы и приборы контроля интенсивности выходного лазерного излучения.— Заявл. 10.03.76, опубл. 24.10.78. Кл. 331/94.5 M, (H 01 S 3/10). США. Пат. 4122409.— РЖР, 1979, 5Е333П.
303. Mohan K., James R. H. High accuracy laser power measurements: a scale comparison = Измерение мощности излучения лазеров с высокой точностью: сравнение.— Appl. Opt., 1979, vol. 18, N 12, p. 1937—1940.— РЖФ, 1979, 12Д1307.
304. Mohler G. E. Laser power meter = Измеритель мощности лазера.— Заявл. 31.03.75, опубл. 29.06.76. Кл. 356/218, G 01 J 1/42. США. Пат. 3966325.— РЖР, 1977, 2Е203П.
305. Möstl K. Ein Verfahren zur externen stabilisierung der Ausgangsleistung von Lasern = Метод внешней стабилизации выходной мощности лазера.— Optik, 1978, Bd 52, N 2, S. 167—173.— РЖФ, 1979, 7Д1268.
306. Möstl K. Empfängernormale zur Messung der Strahlungsleistung von Dauerstrich-Lasern = Эталонный приемник для измерения мощности излучения непрерывного лазера.— Feinwerktechn. und Messtechn., 1978, Bd 86, N 2, S. 72—75.— РЖР, 1978, 8Е240.
307. Möstl K. Leistungs- und energiemessgeräte for Laserstrahlung = Приборы для измерения энергии и мощности лазерного излучения.— In: Laser'79 Opto-Elect-

- ronics Conf. Proc., Munich, 2–6 July, 1979/Ed. W. Waidelich. Guildford: IPC Sci. Technol. Press., 1979, p. 649–654.—РЖР, 1980, 7Е510.
308. **Nowicki R., Pieńkowski J., Pliński E.** Układ stabilizacji mocy promieniowania wujściowego laserów gazowych = Схема стабилизации выходной мощности излучения газовых лазеров.—Заявл. 22.06.77, опубл. 15.11.79. Кл. Н 01 S 3/10. ПНР. Пат. 104425.—РЖР, 1980, 8Е146П.
309. **Ohl M., Akimoto Y.** A Low noise He—Ne tube for the methane-stabilized laser = He—Ne-разрядная трубка с низким уровнем шума для лазера, стабилизированного поглощением в метане.—Кэйре кэнкюсе хококу, Rept. Nat. Res. Lab. Metrol., 1978, vol. 27, N 2, p. 192–196.—РЖФ, 1979, 2Д1307.
310. **Otsuka K.** Laser fluctuation measurement in a bath of strong gaussian noise = Измерение лазерных флуктуаций на фоне сильного гауссового шума.—Appl. Phys., 1979, vol. 18, N 4, p. 415–419.—РЖР, 1979, 10Е345.
311. **Petru F., Vesela Z.** The output power of TEM₀₀ He—Ne lasers of 633 nm = Выходная мощность He—Ne-лазера (633 нм) с излучением моды TEM₀₀.—Optica Applic., 1978, vol. 7, N 4, p. 117–119.—РЖФ, 1978, 12Д1137.
312. **Roosen G., Imbert Ch.** Etude théorique d'un mesureur absolu des flux laser continus base sur les échanges d'impulsion = «Абсолютный» измеритель мощности излучения ОРГ.—Opt. Comm., 1978, vol. 24, N 3, p. 348–350.—РЖМИТ, 1978, 9.32.1337.
313. **Schmidt M., Schubert D., Schütt P.** Simultane mehrkanalige Registrierung zweidimensionaler Intensitätsverteilungen mit fernstechnischen Mitteln = Одновременная многоканальная регистрация двумерных распределений интенсивности средствами ТВ-техники.—Bild und Ton, 1980, Bd 33, N 6, S. 181–183, 192.—РЖР, 1980, 11Е360.
314. **Wieder J.** Continuously variable laser output coupler = Устройство для управления выходной мощностью лазера.—Заявл. 5.01.78, опубл. 5.02.80. Кл. 331/94.5 S, Н 01 S 3/08. США. Пат. 4187475.—РЖР, 1980, 10Е284П.
315. **Winterhoff H., Werner O.** Verfahren zur Amplitudenstabilisierung oder Amplitudenveränderung eines Lasers = Метод стабилизации амплитуды излучения лазера.—Заявл. 29.06.74, опубл. 15.01.76. Кл. Н 01 S 3/13. ФРГ. Пат. 2431396.—РЖР, 1977, 5Е160П.
316. **Yamazaki T., Ohnishi K., Maeda K.** Apparatus for stabilizing beam for exposure = Аппаратура для стабилизации интенсивности луча (лазера).—Заявл. 23.06.76, опубл. 10.01.78. Кл. 331/94.5 S, (Н 01 S 3/00). США. Пат. 4068197.—РЖР, 1978, 11Е196П.
317. **Zehle H. J., Schmitt J.** Optomagnetische Stabilisierung der Ausgangsleistung von Gaslasern = Магнитооптическая стабилизация выходной мощности газовых лазеров.—Заявл. 9.03.78, опубл. 20.09.79. Кл. Н 01 S 3/10. ФРГ. Пат. 2810174.—РЖР, 1980, 7Е124П.
318. **Zimmerer R. W.** Measuring laser power = Измерение мощности лазеров.—Opt. Spectra, 1978, vol. 12, N 2, p. 34–36.—РЖФ, 1978, 10Д1133.