

Методики измерений, применяемые в ЦКП «Спектроскопия и оптика»

- 1. Методика контроля спектрального распределения коэффициентов отражения / пропускания диэлектрических слоев при вакуумном нанесении многослойного покрытия**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-26
- 2. Методика выполнения измерений параметров отклонений формы плоских оптических поверхностей размером до 100 мм с применением интерферометра лазерного ФТИ**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-25
- 3. Методика выполнения измерений пространственных параметров лазерного пучка матричным профилометром**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-24
- 4. Технологическая методика. Сварка семисердцевидных оптических волокон**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: ТМ-IAE-2
- 5. Методика измерений параметров отклонений формы выпуклых сферических поверхностей размером до 90 мм и вогнутых сферических поверхностей до 300 мм с применением интерферометра лазерного ФТИ**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ВНИИМС
Дата аттестации: 25.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: б/н
- 6. Методика выполнения измерений дефектности и упорядоченности периодических поверхностных структур по анализу их СЭМ и АСМ изображений**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.09.2020
Методика уникальна: для всего мира
Номер: МВИ-IAE-13
- 7. Методика проведения калибровки оптического OFDR рефлектометра высокого разрешения OBR 4600**
Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-14
- 8. Методика выполнения измерений оптических и диэлектрических свойств образцов жидкостей методом импульсной терагерцовой спектроскопии**

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-15

9. Методика выполнения измерения оптических и диэлектрических свойств тонких пленок в терагерцовом диапазоне

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-16

10. Методика выполнения измерений параметров волоконно-оптических ответвителей

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-17

11. Методика выполнения измерения степени гидратации фосфолипидных мембран методом измерения спектров поглощения в ближнем и среднем ИК диапазоне

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-18

12. Методика выполнения измерений. Определение упругого модуля вещества методом рассеяния Мандельштама - Бриллюэна

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-19

13. Методика выполнения измерений спектров комбинационного рассеяния света на спектрометре Trivista 777

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-20

14. Методика выполнения измерений толщины и показателя преломления тонких пленок в видимой и ближней ИК области спектра

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-21

15. Методика выполнения оптических измерений с использованием компактного вакуумного криостата

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-22

16. Методика выполнения измерений параметров волоконных брэгговских решеток

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-12

17. Методика измерения температуры или механических деформаций вдоль оптического волокна с высоким пространственным разрешением

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.12.2019
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-11

18. Методика измерения глубины и искажений формы микрорельефа многоуровневых рельефно-фазовых оптических элементов путем анализа профиля синусоидальных тестовых структур

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для всего мира
Номер: МВИ-IAE-03

19. Методика измерений глубины бинарного микрорельефа дифракционных оптических элементов по спектру отражения света

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-02

20. Методика измерений температурной и временной зависимости теплоемкости методом дифференциальной сканирующей калориметрии

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-01

21. Методика определения химического состава микрообразцов по К-, L-эмиссионным спектрам химических элементов

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: нет
Номер: МВИ-IAE-23

22. Измерение спектров поглощения, люминесценции и комбинационного рассеяния света в ближнем и среднем ИК диапазоне

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-06

23. Методика измерения спектра оптического сигнала волоконных источников

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-05

24. Технологическая методика. Формирование микрорельефа на подложках из плавленного кварца с помощью установки плазмохимического реактивно-ионного травления с источником высокоплотной плазмы «ПЛАЗМА ТМ 200-01»

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 10.09.2020
Методика уникальна: для России
Номер: ТМ-IAE-1

25. Исследование кинетики терагерцовых спектров с субпикосекундным временным разрешением после возбуждения образца импульсами оптического излучения с длинами волн 800 и 400 нм

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-10

26. Методика измерения эталонного и сигнального терагерцовых импульсов и определение оптических и диэлектрических характеристик материалов в терагерцовом диапазоне с помощью алгоритмов решения обратной задачи и цифровой коррекции ошибок

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-07

27. Методика измерения скорости звука в конденсированных средах в гигагерцовом диапазоне частот бесконтактным способом

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-09

28. Методика измерения нелинейных показателей преломления и поглощения методом продольного сканирования (Z-scan) в видимой и ближней ИК области спектра

Наименование организации, аттестовавшей методику : ИАиЭ СО РАН
Дата аттестации: 30.11.2018
Методика уникальна: для России
Номер: МВИ-IAE-08