

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ ИМ. Е.М. ДИАНОВА РАН
– обособленное подразделения Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра «Институт общей
физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук»

119333, г. Москва, ул. Вавилова, к. 3 тел. +7-499-503-87-50 (дирекция);

+7 499 503-87-45 доб. 3-09 (Аналитический центр)

E-mail: chief@fo.gpi.ru (дирекция) ldisk@fo.gpi.ru (Аналитический центр)



«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель НЦВО РАН

С.Л. Семёнов

МП

**Перечень выполняемых типовых работ и оказываемых услуг в Аналитическом
центре НЦВО РАН**

1. Рентгеноспектральный анализ материалов, в том числе преформ и волоконных световодов: определение макро- и микросостава, построение пространственных карт распределения элементов;
2. Анализ элементного состава исходного сырья для изготовления световодов
3. Анализ и идентификация микро-и нанокристаллических включений в световодах, заготовках и неорганических материалах
4. Исследование микроструктуры и морфологии образцов
5. Определение геометрических характеристик волоконных световодов, в том числе микроструктурированных волоконных световодов
6. Качественный и количественный рентгенофазовый анализ
7. Определение рентгенометрических характеристик веществ
8. Определение размеров кристаллитов (блоков когерентного рассеяния)
9. Структурный микроанализ методом дифракции обратно-рассеянных электронов. Построение карт пространственного распределения фаз и их кристаллографической ориентации
10. Вытяжка образцов волоконных световодов различных типов:
 - микроструктурированные волоконные световоды и фотоннокристаллические волоконные световоды;
 - волоконные световоды с высокой концентрацией оксида германия (до 90 мол%) или оксида фосфора (до 30 мол%) в сердцевине;
 - световоды с контролируемо изменяющейся дисперсией по длине;
 - световоды с изменяющимся на короткой длине диаметром (конические световоды);
 - радиационно стойкие и радиационно чувствительные световоды и световоды, стойкие к воздействию лазерного УФ излучения;
 - световоды с герметическими металлическими защитными покрытиями (алюминий, медь) для применений при высоких температурах и в неблагоприятных средах, в том числе в качестве датчиков;
 - волоконные световоды с герметичным покрытием из стеклоглерода;
 - волоконные световоды для передачи мощного, в том числе УФ оптического излучения;
 - брэгговские волоконные световоды с большим полем моды;
 - световоды с повышенным порогом ВРМБ.

Порядок определения стоимости типовых работ и оказываемых услуг осуществляется в соответствии с Приложением 1

Приложение 1

К Перечню выполняемых типовых работ и оказываемых услуг Аналитическим центром НЦВО РАН

Порядок определения стоимости услуг Аналитического центра НЦВО РАН

Стоимость типовых работ и оказываемых услуг определяется по формуле:

$$S = (F+T+Z)*K, \text{ где}$$

S – стоимость типовых работ и оказываемых услуг (руб.)

F* – себестоимость одного часа работы необходимого оборудования (руб.)

T – фактическое количество часов, затраченных на выполнение работы (руб.)

Z – накладные расходы организации (руб.)

K – коэффициент сложности выполнения работ ($1 < K \leq 10$)

**Себестоимость одного часа работы определяется по следующей формуле*

$$F=A+B+C+D+E, \text{ где}$$

A – амортизационные отчисления на оборудование, используемое при выполнении работы, руб. в час

B – затраты на содержание и обслуживание основного и вспомогательного оборудования, руб. в час

D – затраты на расходные материалы, руб. в час

E – заработная плата оператора оборудования за один час работы, руб. в час.