

УТВЕРЖДАЮ



Директор НЦВО РАН  
Д. М. Н.

Семёнов С.Л.

» июль 2016 г

## РЕГЛАМЕНТ ДОСТУПА к оборудованию Аналитического центра коллективного пользования НЦВО РАН

Настоящий регламент доступа к оборудованию Аналитического центра коллективного пользования НЦВО РАН (АЦКП НЦВО РАН) разработан с целью наиболее полного использования оборудования центра для сторонних организаций.

Основной формой работы со сторонними организациями и третьими лицами является выполнение научно-исследовательских работ и измерений сотрудниками АЦКП НЦВО РАН.

Другой формой работы является самостоятельная работа сотрудников других организаций, имеющих опыт работы на аналогичном оборудовании, под контролем и при участии сотрудников АЦКП НЦВО РАН. Сотрудники сторонних организаций, допущенные к проведению работ, обязаны строго выполнять все правила пользования оборудованием АЦКП НЦВО РАН и соблюдать правила безопасности при проведении работ.

Проведение научно-исследовательских работ и измерений на оборудовании АЦКП НЦВО РАН производится на основании заявок и соответствующих договоров. Заявки на проведение работ принимаются как в электронном виде при заполнении формы заявки (форма размещена на сайте [www.ckp-rf.ru](http://www.ckp-rf.ru)), так в процессе обращения для обсуждения объема и содержания работы непосредственно в АЦКП НЦВО РАН (контактная информация размещена на сайте НЦВО РАН [www.fibopt.ru](http://www.fibopt.ru)). Срок рассмотрение заявок, согласования содержания, объема и времени выполнения работ не превышают неделю.

АЦКП НЦВО РАН выполняет следующие работы:

### Электронная микроскопия

Сканирующий электронный микроскоп JEOL-5910LV с аналитической системой для анализа элементов от В до U AZtecENERGY и приставкой CRYSTAL для исследований методом обратно рассеянных электронов

1. Исследование микроструктуры и топографии поверхности материалов
2. Определения геометрических характеристик различных объектов, в том числе и в низком вакууме
3. Определение элементного состава основных компонентов и примесей (от В до U) рентгеноспектральным анализом
4. Исследования распределения легирующих элементов в сердцевинах волоконных световодов и преформах
5. Построения карт распределения химических элементов в материалах
6. Структурный микроанализ методом дифракции обратно-рассеянных электронов с построением карт пространственного распределения фаз и их кристаллографической ориентации

### **Рентгеновская дифрактометрия**

Рентгеновские дифрактометры фирмы Брукер D2 Phaser D8 DISCOVER

1. Качественный и количественный рентгенофазовый анализ
2. Определение рентгенометрических характеристик веществ (индицирование рентгенограмм, определение и уточнение параметров элементарных ячеек)
3. Определения размеров кристаллитов (блоков когерентного рассеяния) и микронапряжений с помощью рентгеновской дифрактометрии

Если по итогам рассмотрения заявки принято решение о принятии заявки к исполнению, с лицом, подавшим заявку, заключается договор о выполнении соответствующих работ и (или) оказании услуг в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

По завершении выполнения работы и (или) оказания услуги АЦКП НЦВО РАН выдает заказчику документ в электронной форме или на бумажном носителе, подтверждающий результаты выполненных работ и (или) оказанных услуг, а также при необходимости документы, описывающие методики (методы) измерений и (или) подтверждающие достоверность полученных результатов.