УТВЕРЖДАЮ

Директор НЦВО РАН
д. ф.-м.н.

_____Семёнов С.Л.
« » июль 2016 г.

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛУГ,
оказываемых Аналитическим центром коллективного пользования НЦВО РАН

Аналитический центр коллективного пользования НЦВО РАН предоставляет научно-исследовательским институтам, ВУЗам и другим организациям следующие виды услуг:

Электронная микроскопия

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

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 B 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