

"Утверждаю"

И.о. ректора федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Северо-Осетинский  
государственный университет имени  
Коста Левановича Хетагурова»



А.У. Огоев

« 16 »

2018 г.


### Перечень услуг ЦКП «Физика и технологии наноструктур»

1) Исследование физико-химических свойств и измерение параметров материалов, микро- и наноструктур:

- топографии поверхности с атомным разрешением, латеральное распределение элементов и плотности электронных состояний с высокой степенью локальности (на уровне долей и единиц нанометра),
- спектров поглощения (пропускания) в области волновых чисел от ближней инфракрасной и видимой до ближней ультрафиолетовой областей спектра с высокой чувствительностью и энергетическим разрешением на уровне долей и единиц обратного сантиметра;
- механизмов роста и атомной структуры адсорбционных систем в области покрытий от субмонослойных и выше;
- исследование химического состава и электронной структуры материалов методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии;
- проведение фазового анализа материалов методом рентгеновской дифрактометрии;
- динамики быстрых и сверхбыстрых процессов, процессов релаксации электронных фотовозбуждений, фотофрагментации материалов и наноструктур и адсорбционных систем.

- 2) Исследование химического состава твердых, жидких и газообразных проб методами хроматографии, плазменной спектроскопии, ИК-Фурье спектроскопии и УФ-спектроскопии
- 3) Проведение научных и аналитических измерений, технологических работ и испытаний, связанных с тематической направленностью ЦКП
- 4) Разработка метрологического и научно-методического обеспечения работ в области физики и технологии наноматериалов
- 5) Обучение студентов, аспирантов, производственников методам работы на научных приборах и экспериментальным методикам в области наноматериалов
- 6) Предоставление возможности работы на научных приборах и технологическом оборудовании пользователям.

И.о.директора ЦКП \_\_\_\_\_

  
А.П.Блиев

Научный руководитель ЦКП \_\_\_\_\_

  
Т.Т. Магкоев

*Магкоев*  
*адм*