



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИБХ РАН
В.Т. Иванов
2017 г.

Положение
об уникальной научной установке
«Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии»

1. Уникальная научная установка «Система зондово-оптической 3D корреляционной микроскопии», именуемая в дальнейшем УНУ, создана на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт биоорганической химии им. академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук в 2017 году.
2. Местонахождение и почтовый адрес УНУ:
117997, Российская Федерация, Москва, ГСП-7, улица Миклухо-Макляя, дом 16/10.
3. УНУ действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, решениями федеральных органов исполнительной власти, Уставом и нормативно правовыми актами базовой организации – ИБХ РАН, а также настоящим Положением. УНУ подчиняется непосредственно научному руководителю УНУ.
4. УНУ предназначена для исследования нанокompозитных материалов различных типов, в т.ч. биологических, с одновременным использованием методик сканирующей зондовой микроскопии, ультрамикротомии и оптической микроскопии.
5. Целями УНУ являются:

5.1 обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание заинтересованным пользователям услуг (измерений, исследований и испытаний) на имеющемся научном оборудовании;

5.2 повышение уровня загрузки научного оборудования в УНУ;

5.3 обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании УНУ;

5.4 реализация мероприятий программы развития УНУ.

6. Основными задачами УНУ ГГНТ являются:

6.1 выполнение измерений и исследований на научном оборудовании УНУ силами исследовательского персонала УНУ в интересах подразделений базовой организации и других пользователей, работающих по научным тематикам, в том числе диссертационных исследований;

6.2 сотрудничество с высшими учебными заведениями по вопросам проведения научных исследований и подготовки специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе научного оборудования УНУ;

6.3 осуществление мероприятий по совершенствованию обеспечения эффективного функционирования научного оборудования и других объектов научной инфраструктуры УНУ, по развитию материально-технической базы и развитию кадрового потенциала УНУ;

6.4 выполнение комплекса постоянных научно-исследовательских, инженерно-конструкторских и технологических работ, направленных на поддержание современного уровня УНУ, усовершенствование экспериментальной базы проводимых исследований;

7. Научные направления деятельности УНУ:

- характеристика и контроль качества наногибридных композитов
- анализ морфологии поверхностей
- получение оптических характеристик
- анализ объемного распределения структурных элементов в материалах

- наномасштабный анализ химического состава исследуемых наноструктур
- анализ электрических, магнитных, механических свойств многокомпонентных материалов
- многопараметрический корреляционный объемный анализ композитных наноструктур

7.1 Приоритетные направления развития науки, технологий и техники, к которым могут

относиться результаты научной деятельности на УНУ:

- Науки о жизни;
- Индустрия наносистем;

7.2 Критические технологии, к которым относятся результаты научных исследований,

полученных с использованием УНУ

- Технологии диагностики наноматериалов и наноустройств;
- Компьютерное моделирование наноматериалов, наноустройств и нанотехнологий.

8. Организационная структура УНУ.

Коллектив сотрудников, обеспечивающий функционирование УНУ, сформирован

на базе научного подразделения ИБХ РАН: лаборатории молекулярной биофизики.

9. Оборудование УНУ.

Состав научного оборудования УНУ формируется научным руководителем УНУ.

10. Финансирование деятельности УНУ.

Финансирование деятельности УНУ осуществляется ИБХ РАН, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов, субсидий государственных и негосударственных научных фондов, средств субсидий федерального

бюджета на выполнение федеральных целевых программ и иных источников, предусматривающих работы с использованием УНУ.

11. Организация деятельности УНУ.

11.1 Руководство деятельностью УНУ осуществляется научным руководителем УНУ, назначаемым приказом директора ИБХ РАН по согласованию с руководством структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ.

11.2 Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг на базе УНУ определяет руководитель УНУ.

11.3 Услуги пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и безвозмездной основе. Проведение научных исследований с помощью оборудования УНУ и оказание услуг на возмездной основе договора между организацией-заказчиком и ИБХ РАН.

Руководитель УНУ



В.А. Олейников