**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ УНИКАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ УСТАНОВКЕ**

**«Уникальный комплекс для рентгеноструктурного анализа «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»**

# ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Уникальная научная установка "Уникальный комплекс для рентгеноструктурного анализа «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System" (далее УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System») произведена во Франции и установлена в МГУ имени М.В.Ломоносова в 2012 г. и зарегистрирована в реестре уникальных стендов и установок за №200976.

Головная (базовая) организация, на балансе которой стоит УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», г. Москва.

Структурное подразделение головной (базовой) организации, осуществляющее эксплуатацию УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»: Лаборатория инженерного материаловедения факультета фундаментальной физико-химической инженерии (ФФФХИ МГУ).

Местонахождение и почтовый адрес:

119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, Московский государственный университет имени

М.В. Ломоносова, дом 1, с.73, Лаборатория инженерного материаловедения. Тел. (495)939-01-75,.

# ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 При эксплуатации УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» коллектив исследователей ФФФХИ МГУ руководствуется в своей деятельности действующим законодательством Российской Федерации и нормативными правовыми актами базовой организации.

2.2 Наличие УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» обеспечивает проведение комплексных исследований и разработок в области материаловедения, в том числе исследования наноструктурированных материалов с использованием имеющейся у ФФФХИ МГУ научно-методической базы, научным коллективам базовой организации, а также при оказании услуг иным заинтересованным пользователям уникального научного оборудования, разработчикам новых технологий и производителям.

2.3 Целью деятельности является создание инфраструктурной основы для эффективного включения УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» в реализацию комплексных междисциплинарных исследовательских проектов по приоритетным направлениям, в том числе в кооперации с ведущими мировыми научными и исследовательскими центрами, включая:

2.3.1 достижение высокого уровня параметров и характеристик, соответствующих лучшим мировым аналогам, в процессе реализации концепции развития МГУ;

2.3.2 обеспечение на современном уровне проведения исследований, а также оказание услуг (измерений, исследований и испытаний) на научном оборудовании УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» заинтересованным пользователям;

2.3.3 участие в проведении и сопровождении фундаментальных и прикладных исследований и разработок;

2.3.4 повышение уровня загрузки научного оборудования УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»;

2.3.5 развитие материально-технической и научно-методической базы УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»;

2.3.6 разработка нового технологического и диагностического оборудования, методов и методик измерения;

2.3.7 обеспечение единства и достоверности измерений при проведении научных исследований на оборудовании УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»;

2.3.8 подготовка кадрового потенциала по эксплуатации УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System», соответствующего мировому уровню;

2.3.9 оказание образовательных услуг с использованием кадрового, материально-технического и научно-методического потенциала, связанного с УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System», для системы высшего профессионального образования – подготовки студентов (специалистов, бакалавров и магистров), аспирантов и докторантов, для системы последипломного образования и переподготовки, а также для заинтересованных пользователей;

2.3.10 реализация мероприятий программы развития УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System».

2.4 Научные направления деятельности, связанные с УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»:

УНУ обеспечивает коллективное (совместное) использование современного научного оборудования, инфраструктуры и научно-методической базы для выполнения и поддержки исследований, проводимых:

• по приоритетным направлениям из перечня «Приоритетные направления научно-технологического развития», утвержденного Указом Президента РФ №529 от 18 июня 2024 года:

* высокоэффективная и ресурсосберегающая энергетика;
* - превентивная и персонализированная медицина, обеспечение здорового долголетия;
* - высокопродуктивное и устойчивое к изменениям природной среды сельское хозяйство;
* - безопасность получения, хранения, передачи и обработки информации;
* - интеллектуальные транспортные и телекоммуникационные системы, включая автономные транспортные средства;
* - укрепление социокультурной идентичности российского общества и повышение уровня его образования;
* - адаптация к изменениям климата.

• в целях разработки и постановки на производство отечественными предприятиями высокотехнологичных продуктов.

2.4.1 Конкретные направления научных исследований, проводимых с использованием УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»:

- Распределение частиц по размерам от нескольких нанометров до более чем 350 нм в диаметре

- Скорость кристаллизации и ламеллярная структура частично кристаллических полимеров

- Анализ размеров и формы поверхностно-активных веществ или белков в растворах

- Организация и ориентация наноматериалов на атомном или наномасштабе, в объемных фазах или на поверхности

- Исследования фазовой сегрегации в системах мягких сред

- In situ исследования переходов наноструктур

# ФИНАНСИРОВАНИЕ УНУ

3.1. Финансирование УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» осуществляется через головную (базовую) организацию – МГУ имени М.В.Ломоносова за счет средств федерального бюджета, по соглашениям с федеральными министерствами и ведомствами, по грантам РНФ и других фондов, программам РАН, инновационным, инвестиционным и другим проектам, договорным работам, а также из средств пользователей услуг, предоставляемых УНУ, а также иных, в том числе внебюджетных средств, направленных на целевую поддержку функционирования УНУ, обновления и развития его материально- технической и научно-методической базы.

3.2 Получаемые средства используются на достижение целей и решение задач, предусмотренных настоящим Положением.

# ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ УНУ

4.1 Руководство деятельностью УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» осуществляет руководитель УНУ, назначаемый руководством структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ.

4.2 Контроль за текущей деятельностью УНУ осуществляет руководитель структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ.

4.3 Структура УНУ утверждается руководителем структурного подразделения в рамках штатного расписания структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ.

4.4 Структура органов управления УНУ:

4.4.1 Руководство УНУ.

В состав Руководства входят руководитель, заместители руководителя.

* В компетенцию руководителя УНУ входит:
  + право по доверенности руководителя структурного подразделения представлять

интересы УНУ по вопросам, касающимся его деятельности,

* + координация деятельности УНУ,
  + исполнение решений, касающихся деятельности УНУ, руководителя структурного подразделения, осуществляющего эксплуатационную поддержку УНУ и руководителя базовой организации,
  + подготовка и представление отчетов о своей работе, о деятельности УНУ, о реализации планов развития УНУ и по другим вопросам деятельности УНУ перед руководителем базовой организации,
  + право давать указания сотрудникам УНУ в пределах своей компетенции.
* Заместители руководителя УНУ.

Заместители руководителя УНУ назначаются руководителем УНУ. Обязанности заместителей руководителя УНУ определяются руководителем УНУ.

4.4.2 Научно-технический совет УНУ:

* + - 1. В научно-технический совет УНУ входят руководители научных и технологических подразделений ФФФХИ МГУ.
      2. Численность Научно-технического совета устанавливается в соответствии с количеством научных и технологических подразделений.
      3. Председателем Научно-технического совета является руководитель УНУ.
      4. В компетенцию Научно-технического совета УНУ входит:
* обсуждение результатов проводимых экспериментов и теоретических расчетов,
* разработка основных направлений работы УНУ, программы его развития,
* разработка предложений по совершенствованию и изменению структуры УНУ,
* формирование и корректировка плана работы УНУ на текущий год,
* заслушивание отчетов о результатах исследований ответственных исполнителей работ,
* оценка результатов работ УНУ
* обсуждение заявок организаций-пользователей УНУ.

4.4.2.5 Научно-технический совет УНУ проводится еженедельно, а также по мере необходимости.

# ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ И ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

5.1 Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг УНУ определяет руководитель структурного подразделения в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе Гражданским кодексом РФ.

5.2 Услуги коллективного пользования научным оборудованием могут предоставляться как на возмездной, так и на безвозмездной основе.

5.3 Проведение УНУ научных исследований и оказание услуг на возмездной основе заинтересованным пользователям осуществляется на основе договора между организациейзаказником и базовой организацией или заказа на выполнение работ.

5.4 Выполнение работ и оказание услуг организациями заказчикам проводится в соответствии с Положением «О порядке оказания услуг на УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System»» (Приложение № 1 к настоящему Положению) и Регламентом оказания услуг (Приложение №2 к настоящему Положению).

# ПРЕКРАЩЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНУ

Решение о реорганизации или ликвидации УНУ принимается руководителем базовой организации или структурного подразделения.

# ПОРЯДОК ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ О УНУ

Настоящее Положение может быть изменено по представлению Руководителя УНУ и вступает в силу после утверждения его руководителем структурного подразделения или его заместителями.

Руководитель УНУ «Xenocs WAXS/SAXS X-ray System» д.х.н.,

зав. лаб. инженерного материаловедения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.А. Иванов