|  |  |
| --- | --- |
| ПОЛОЖЕНИЕ об уникальной научной установке «Реакционная кинетика и динамика в экстремальных условиях» «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_\_\_\_\_ | **УТВЕРЖДАЮ**Ректор университета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.Д. Богатырев«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г. |

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Уникальная научная установка «Реакционная кинетика и динамика в экстремальных условиях» (далее - УНУ) в виде комплекса несерийного научного оборудования (приказ ректора №671-О от 29.06.2021 г.) предназначена для исследования динамики и кинетики энергообменных и химических процессов, протекающих в широком диапазоне условий от горения (высокие температуры и давления) до межзвездного пространства (криогенные температуры, низкие давления).

Сокращенное наименование: УНУ «РКДЭУ».

1. УНУ создана в научно-исследовательской лаборатории «Физика и химия горения» (НИЛ-101) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (Самарский университет).
2. Почтовый адрес: 443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34.

 Фактический адрес: 443086, г. Самара, ул. Лукачева, д. 39Б, научный корпус.

1. Управление функционированием и развитием УНУ осуществляется НИЛ-101.
2. Работами, проводимыми УНУ, руководит научный руководитель, который назначается приказом ректора.
3. Руководитель УНУ действует в соответствии с законодательством Российской Федерации, решениями федеральных органов исполнительной власти, Уставом и нормативно правовыми актами Самарского университета, а также настоящим Положением.
4. Основным направлением деятельности УНУ является обеспечение проведения научных исследований мирового уровня научными коллективами Самарского университета, а также иными заинтересованными пользователями.

2 ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ УНУ

1. Получение новых знаний в области кинетики образования и окисления цикличных ароматических соединений в условиях горения и межзвездного пространства;
2. Обеспечение научно-исследовательских работ, проводимых научными организациями, с предоставлением возможности совместного использования методов научных исследований, разработанных или освоенных для уникальной установки в форме коллективного пользования;
3. Повышение уровня загрузки научного оборудования УНУ;
4. Участие в подготовке специалистов и кадров высшей квалификации (студентов, аспирантов, докторантов) на базе УНУ;
5. Реализация мероприятий программы развития УНУ;
6. Выполнение измерений и исследований на научном оборудовании УНУ силами исследовательского персонала УНУ в интересах подразделений университета и оказания услуг другим заинтересованным организациям.

3 НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНУ

1. Исследование динамики и кинетики слабоизученных процессов, протекающих в условиях высоких температур. Объектами изучения являются крупные молекулярные системы, процессы с которыми протекают по многим каналам с прохождением через промежуточные короткоживущие радикальные комплексы (интермедиаты);
2. Определение механизмов реакций ведущих к образованию сложных молекул в экстремальных условиях космической среды;
3. Определение кинетических констант (константы скорости процессов, коэффициенты ветвления продуктов реакций) и их зависимостей от температуры и давления для процессов, протекающих в экстремальных условиях;
4. Изучение спектральных и кинетических характеристик активных сред газовых лазеров.

4 ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА УНУ

1. Обслуживание оборудования УНУ и получение результатов исследований осуществляется сотрудниками Самарского университета.
2. Общее руководство всей научно-исследовательской деятельностью и определением путей развития УНУ осуществляет научный руководитель.

5 ФИНАНСИРОВАНИЕ УНУ

Финансирование деятельности УНУ осуществляется за счет хоздоговорных и бюджетных работ НИЛ-101, НОЦ ФНОС-73, в том числе в рамках выполнения государственных контрактов и договоров, направленных на выполнение научно-исследовательских работ и работ по развитию УНУ.

**6 ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УНУ**

1. Порядок обеспечения проведения научных исследований и оказания услуг определяет научный руководитель УНУ по согласованию с начальником НИЧ в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в том числе Гражданским кодексом Российской Федерации.
2. Порядок доступа к оборудованию УНУ осуществляется в соответствии с приложением 2 к настоящему положению.
3. Проведение совместных научных исследований с помощью оборудования УНУ и оказание услуг заинтересованным пользователям на безвозмездной основе осуществляется на основе нефинансового договора или соглашения между организацией-заказчиком и университетом.
4. Проведение научных исследований с помощью оборудования УНУ и оказание услуг заинтересованным пользователям на возмездной основе осуществляется путём заключения возмездных договоров гражданско-правового характера с Самарским университетом в установленном порядке.
5. Контроль за осуществлением деятельности УНУ осуществляет начальник НИЧ.
6. Прекращение деятельности УНУ осуществляется в установленном порядке на основании приказа ректора.

Научный руководитель УНУ «РКДЭУ» А.М. Мебель

Согласовано:

Первый проректор –

проректор по научно-исследовательской работе А. Б. Прокофьев

Начальник НИЧ А. М. Гареев

Начальник правового управления А. А. Павлушкин