

**СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНИРОВАНИИ
УНИКАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ УСТАНОВКИ
В 2025 ГОДУ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"**

**Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста
тонких пленок**

Заместитель директора-главный ученый секретарь

(Алексеева О. А.)

руководитель ЦКП

(Григорьев Ю. В.)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ"**

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Сведения об уникальной научной установке за 2025 год

1.	Полное наименование уникального стенда или установки, уникального объекта научной инфраструктуры (УНУ)	Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок
2.	Сокращённое наименование УНУ	Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок
3.	Год создания УНУ	2013
4.	Год проведения последней реконструкции/модернизации УНУ, в результате которой значительно улучшены технические параметры/свойства УНУ	2013
5.	* Первоначальная/восстановительная стоимость УНУ, руб.	8540000
6.	Остаточная стоимость УНУ, руб.	0
7.	Объём расходов на содержание и эксплуатацию УНУ в отчетном году, руб.	0
	В том числе	
	за счёт бюджетных средств, руб.	0
	за счёт собственных средств, руб.	0
8.	Требуемый годовой объём расходов на содержание УНУ, руб.	0
9.	ФИО руководителя подразделения	Григорьев Юрий Васильевич
10.	Контактные данные руководителя подразделения (телефон, e-mail)	+7(499)135-6120; ygrigoriev@mail.ru

* Подробнее о формировании первоначальной стоимости и её изменении см. Положение по бухгалтерскому учету «Учет основных средств» ПБУ 6/01

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Данные о численности сотрудников подразделения, выполняющего работу на УНУ, в 2025 году

Показатель	Количество сотрудников по штатному расписанию, чел.		Количество сотрудников по договору подряда, чел.
	По основному месту работы	Совместители	
1	2	3	4
Научные работники, в т.ч.:	2	0	0
— доктора наук, из них:	0	0	0
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0
— кандидаты наук, из них:	2	0	0
молодых, до 35 лет включительно:	0	0	0
— без ученой степени:	0	0	0
Инженерно-технический персонал, в т.ч.:	0	0	0
— доктора наук, из них:	0	0	0
молодых, до 40 лет включительно:	0	0	0
— кандидаты наук, из них:	0	0	0
молодых, до 35 лет включительно:	0	0	0
— без ученой степени:	0	0	0
ИТОГО:	2	0	0

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Перечень основных компонентов и комплектующих УНУ по состоянию на 2025 год

No п/п	Наименование компонентов и комплектующих УНУ	Кол-во единиц	Производитель	Страна производства	Год выпуска	Первоначальная стоимость, руб.	Наличие сертификата и других признаков метрологического обеспечения (+/-)	Назначение, основные характеристики	Компонент создан специально для данной УНУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок	1	СКБ ИК РАН	ГЕРМАНИЯ	2013	5854887	-	Исследование и понимание закономерностей процессов роста плёнок (появление островков, их разрастание, плотность ступеней, скорость их движения, плотность изломов на ступенях и т. д.); - Получение наноструктур на специально приготовленных поверхностях (позволит задавать условия выращивания необходимых наноструктур с требуемыми свойствами, как для производства детекторов радиоактивного и инфракрасного излучения, тензо- и термопреобразователей, матричных элементов для рентгеновской томографии, так и для изготовления экспериментальных образцов приборов нового поколения).	Нет

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Перечень методик, используемых УНУ в 2025 году

No п/п	Наименование методики	Наименование организации, аттестовавшей методику	Дата аттестации число, месяц, год
1	2	3	4

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Перечень НИР, выполненных с использованием УНУ в 2025 году

No п/п	Наименование НИР	Номер информационной карты в системе ЕГИСУ НИОКТР	Заказчик НИР	Приоритетные направления	Финансирование НИР в отчетном году, руб.	Источник финансирования НИР	Время использования УНУ в ходе НИР, час.	Наиболее значимые научные результаты НИР
1	2	3	4	5	6	7	8	9
записи отсутствуют								

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Перечень услуг, оказанных с использованием УНУ в 2025 году

No п/п	Наименование услуги	Раздел классификатора услуги	Используемая методика	Цена услуги по договору, руб.	Продолжитель- ность разового оказания услуги	Количество оказанных услуг, ед.		Сумма, руб.		Время, затраченное на оказание услуг, час.		Приоритетное направление
						Всего:	Внешним заказчикам	Всего:	От внешних заказчиков	Всего	От внешних заказчиков	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Нанесение тонких плёнок на подложки с масс-спектральным контролем сорбции/десорбции и RHEED-контролем качества плёнок	Полупроводники, Кристаллы, Свойства, Иные предметы исследования, Масс-спектральные, Иные методы исследования, Иные испытания, Свойства веществ и материалов, Проведение учебных занятий студентов, прохождение практик, стажировка специалистов, Сопровождение научным оборудованием научно-исследовательских работ докторов, кандидатов, аспирантов, магистров, студентов, Подготовка кадров высшей квалификации		15327.48	3	255	20	3908507.4	306549.6	765	60	Индустрия наносистем

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Перечень публикаций, подготовленных по результатам работ, выполненных с использованием УНУ в 2025 году

No	ID	Вид публикации	Наименование публикации	DOI публикации	Автор(ы)	Издание, номер, год	ISSN / ISBN издания	Индексация издания	Краткое описание научных результатов, полученных на УНУ	Наличие в публикации ссылки на УНУ	Страница, содержащая ссылку на УНУ
1	1A	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16977	журнал	Laser printing of CdTe microstructures: spectroscopic and structural features	10.1016/j.solidstatesciences.2026.108242	Zhigarkov V S, Volchkov I S, Koshelev I O, Yusupov V I	Solid State Sciences, 2026	1293-2558	РИНЦ, Белый список	Не указано	Нет	

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Перечень защищенных докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных с использованием УНУ в 2025 году

No п/п	Наименование работы	Автор работы		Дата защиты	Краткое описание полученных результатов
		ФИО, возраст (лет)	Место работы, должность		
1	2	3	4	5	6
Диссертации на соискание ученой степени доктора наук					

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Сведения о результатах интеллектуальной деятельности, полученных в ходе работ, проведенных с использованием УНУ в 2025 году

No п/п	Наименование РИД	Авторы: ФИО, место работы, должность	Реквизиты охранного документа				
			Правообладатель	Страна	Вид документа	Номер	Дата
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Способ получения керамических пластин оксида галлия и детекторы ионизирующих излучений из них	Муслимов Арсен Эмирбегович НИЦ "Курчатовский институт" Ведущий научный сотрудник Каневский Владимир Михайлович НИЦ "Курчатовский институт" Главный научный сотрудник Рошин Борис Сергеевич НИЦ "Курчатовский институт" Старший научный сотрудник Буташин Андрей Викторович НИЦ "Курчатовский институт" Ведущий научный сотрудник	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"	РОССИЯ	Изобретение	2846621	10.09.2025

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

Соответствие сайта требованиям к обеспечению открытости и доступности научного оборудования в 2025 году

Адрес сайта: <https://kif.ras.ru/ckp/>

№ п/п	Раздел сайта	Адрес страницы сайта, содержащей раздел
1	2	3
1.	Раздел "Общие сведения" (наименование, ФИО руководителя, год создания, описание УНУ, главные преимущества, возможности и основные направления исследований УНУ)	https://kif.ras.ru/ckp/
2.	Раздел "Контактная информация"	https://kif.ras.ru/about-center/contacts/
3.	Раздел "Сведения о календарной загрузке научного оборудования"	https://kif.ras.ru/ckp/instruments/physical-property/ustanovka-mle-yavlyaetsya-unu/
4.	Раздел "Перечень оказываемых типовых услуг с указанием единицы измерения услуги и/или выполняемых работ и порядок определения их стоимости"	https://kif.ras.ru/ckp/services/
5.	Раздел "Регламент доступа к УНУ, предусматривающий порядок выполнения работ и оказания услуг, осуществления экспериментальных разработок в интересах третьих лиц, а также условия допуска непосредственно к работе на УНУ"	https://kif.ras.ru/ckp/info/documents/
6.	Раздел "Проект договора на выполнение работ и оказания услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	https://kif.ras.ru/ckp/info/documents/
7.	Раздел "Форма заявки на выполнение работ и оказание услуг для проведения научных исследований, а также осуществления экспериментальных разработок"	https://kif.ras.ru/ckp/request/
8.	Раздел "Порядок расчета стоимости нестандартных услуг"	https://kif.ras.ru/ckp/info/documents/
9.	Раздел "Перечень имеющихся методик/СОП/методов выполнения измерений"	https://kif.ras.ru/ckp/metrological-support/
10.	План работы УНУ (формируется на основе поступающих заявок)	https://kif.ras.ru/ckp/instruments/physical-property/ustanovka-mle-yavlyaetsya-unu/

руководитель ЦКП

_____ (Григорьев Ю. В.)

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ"**

Установка молекулярно-лучевой эпитаксии для изучения начальных стадий роста тонких пленок

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора-главный ученый
секретарь

(должность руководителя организации)

_____Алексеева О. А.

(подпись, Ф.И.О.)

26.03.2026

М.П.

Основные сведения о деятельности УНУ в 2025 году

1.	Остаточная стоимость УНУ, млн. рублей :	0.00
1.1	Первоначальная или восстановительная (если установлена) стоимость оборудования УНУ, млн. рублей:	8.54
2.	Штатная численность сотрудников УНУ (без совместителей), чел.:	2
3.	Общий объем выполненных НИР, млн. рублей:	0
3.1	в том числе в интересах третьих лиц:	0
4.	Общий объем выполненных работ (оказанных услуг), млн. рублей:	3.91
4.1	в том числе в интересах третьих лиц:	0.31
5.	Фактическая загрузка УНУ, %:	64.78
6.	Фактическая загрузка УНУ в интересах третьих лиц, %:	7.84
7.	Количество организаций-пользователей, ед.:	2
8.	Количество публикаций, подготовленных с использованием УНУ:	1

руководитель ЦКП

(Григорьев Ю. В.)

главный бухгалтер

(Жукова О. В.)