

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Директор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30.01.2023 16:41:18

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

ПСП 732-20

Выпуск 1

Экземпляр 1

Лист 1/10

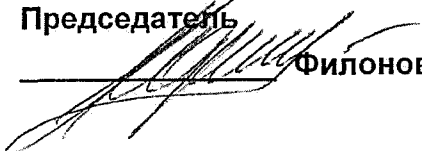
**УТВЕРЖДЕНО**

Решением Научно-технического  
совета НИТУ «МИСиС»

от «30» ноября 2020 г.

протокол № 8/1-2020

Председатель

  
Филонов М.Р.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о лаборатории «In situ диагностика структурных превращений»**

**(Лаборатория «In situ диагностика»)**


**Научно-учебного центра СВС МИСиС-ИСМАН**

**(НУЦ СВС)**

**ПСП 732-20**


**Выпуск 1**

Москва 2020

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 2/10</i>

## Содержание

1 Общие положения.....	4
2 Основные задачи .....	4
3 Структура и кадровый состав.....	4
4 Основные функции .....	6
5 Перечень документированной информации по качеству .....	6
6 Взаимоотношения. Связи.....	6
7 Заключительные положения .....	9
Лист ознакомления .....	10

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 3/10</i>

### Обозначения и сокращения

АИС	– автоматизированная информационная система;
ДИ	– должностная инструкция;
ЛНА	– локальный нормативный акт;
НД	– нормативная документация;
ПО	– программное обеспечение;
ПСП	– Положение о структурном подразделении;
СМК	– система менеджмента качества;
СЭД	– система электронного документооборота;
ТД	– техническая документация;
УКиСП	– управление кадров и социальной политики;
Университет	– федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», НИТУ «МИСиС»;
ФЭУ	– финансово-экономическое управление.

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 4/10</i>

## 1 Общие положения

1.1 Положение о лаборатории «In situ диагностика структурных превращений» (далее – Лаборатория «In situ диагностика»,) разработано в соответствии с законодательством Российской Федерации, Уставом НИТУ «МИСиС» и ЛНА Университета.

1.2 Настоящее Положение устанавливает правовой статус, основные задачи, структуру и кадровый состав, функции, взаимоотношения и связи Лаборатории «In situ диагностика».

1.3 Лаборатория «In situ диагностика» является структурным подразделением НИТУ «МИСиС» и входит в состав Научно-учебного центра СВС МИСиС-ИСМАН (далее – НУЦ СВС), который входит в состав Института новых материалов и нанотехнологий (далее - ИНМиН).

1.4 Решение о создании Лаборатории «In situ диагностика» – Приказ НИТУ «МИСиС» №177д о.в. от 18.06.2020 г. на основании решения ученого совета (протокол № 11/зг заседания ученого совета Университета от 18.06.2020 г).

Решение о реорганизации и ликвидации Лаборатории «In situ диагностика» принимается ученым советом Университета в соответствии с Уставом НИТУ «МИСиС» и оформляется приказом ректора Университета.

1.5 Общее руководство Лаборатории «In situ диагностика» осуществляет директор НУЦ СВС.

1.6 В своей деятельности работники Лаборатории «In situ диагностика» руководствуются:

- действующим законодательством Российской Федерации, в т.ч. в области образования и науки, аккредитации, сертификации, управления качеством;
- приказами и распоряжениями Минобрнауки России, Рособнадзора;
- Уставом НИТУ «МИСиС», приказами ректора, решениями ученого совета Университета и ИНМиН, иными ЛНА НИТУ «МИСиС»;
- НД и ТД по охране труда, пожарной безопасности;
- Политикой и Целями НИТУ «МИСиС» в области качества;
- документацией СМК;
- правилами внутреннего трудового распорядка НИТУ «МИСиС»;
- настоящим Положением;
- Положениями об ученом совете Университета и ИНМиН, о методическом совете Университета, о научно-техническом совете Университета;
- должностными инструкциями;
- другими правовыми актами.


1.7 Права, основные функции, ответственность и требования к квалификации работников приведены в соответствующих ДИ.

1.8 Лаборатория «In situ диагностика» осуществляет свою деятельность с использованием закрепленных за ней руководством Университета имущества, помещений, оборудования.

## 2 Основные задачи

Основными задачами Лаборатории «In situ диагностика» являются:

- проведение фундаментальных исследований динамики структурных превращений при деформации и нагреве конструкционных и функциональных

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 5/10</i>

материалов, полученных при использовании передовых методов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза, порошковой металлургии, аддитивных производственных технологий, а именно:

а) композиционных материалов, дисперсно-упрочненных жаропрочных никелевых сплавов; твердых сплавов, сверхвысокотемпературных материалов (СВТКМ) на основе карбидов, боридов, силицидов;

б) дискретно-армированных иерархически структурированных композиционных материалов с керамической и металлической матрицей;

в) жаростойких и термостабильных наноконпозиционных покрытий;

- исследование механизмов деформации дисперсно-упрочненных жаропрочных никелевых сплавов на основе моноалюминидов никеля и суперсплавов;

- изучение температурно-временных условий старения;
- изучение влияния концентрации избыточных фаз на механические свойства;
- изучение механизмов пластического течения, в условиях растягивающих и сжимающих напряжений;

- проведение микромеханического моделирования поведения дисперсно-упрочненных сплавов в условиях переменных температур и нагрузок;

- изучение высокотемпературной ползучести жаропрочных и твердых сплавов;

- уточнение границ растворимости, структуры твердых растворов;

- построение зависимости физико-механических свойств от состава в широком диапазоне концентраций;

- исследование взаимодействия волокна с матрицей при деформации, нагреве и высокотемпературном окислении;

- изучение механизма деформации и структурных превращений на границе раздела «волокно–матрица» в дискретно - армированных иерархически структурированных композиционных материалах, анализ влияния состава поверхности волокна на прочностные свойства композиционного материала;

- исследование механизма окисления и разрушения оксидных слоев, особенности влияния состава и структуры покрытий на их термическую стабильность и жаростойкость, изучение механизмов высокотемпературного окисления и взаимодействия покрытия с подложкой;

- анализ влияния фазового состава, зеренной структуры и степени кристалличности на жаростойкость и термическую стабильность покрытий.


### **3 Структура и кадровый состав**

3.1 Лабораторию «In situ диагностика» возглавляет заведующий лабораторией, который подчиняется непосредственно директору НУЦ СВС.

3.2 Заведующий лабораторией назначается на должность и освобождается от должности приказом ректора Университета, по рекомендации директора НУЦ СВС.

Замещение должности заведующего лабораторией In situ диагностики производится на конкурсной основе в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации и Порядком проведения конкурса на замещение должностей научных работников в НИТУ «МИСиС».

3.3 В период временного отсутствия заведующего лабораторией (командировка, отпуск, болезнь, пр.) его обязанности выполняет лицо, назначаемое приказом ректором Университета. Лицо, замещающее заведующего лабораторией, приобретает соответствующие права, обязанности и несет соответствующую ответственность.

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 6/10</i>

Состав должностей работников Лаборатории «In situ диагностика» определен приказом ректора Университета и отражен в штатном расписании Университета. Штатную численность Лаборатории «In situ диагностика» утверждает ректор Университета исходя из условий и особенностей деятельности подразделения.

#### **4 Основные функции**

Лабораторию «In situ диагностика» в соответствии с возложенными на нее задачами осуществляет следующие основные функции:

- координация деятельности научных работников НИТУ «МИСиС» и Центра коллективного пользования научным оборудованием Федерального государственного учреждения «Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук» для успешной реализации государственного задания Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по проекту № 0718-2020-0034: «Разработка иерархически структурированных дискретно-армированных и дисперсно-упрочненных термостабильных материалов для теплонагруженных узлов перспективной ракетно-космической техники»;

- выполнение НИР и ОКР по созданию новых материалов для перспективных образцов ракетно-космической техники при использовании современных in situ методов просвечивающей электронной микроскопии;

- формирование информационной базы фундаментальных исследований;

- повышение квалификации сотрудников.


#### **5 Перечень документированной информации по качеству**

Перечень документированной информации по качеству Лаборатории «In situ диагностика»:

- номенклатура дел подразделения;
- Политика и Цели Университета в области качества;
- Положение о структурном подразделении;
- должностные инструкции работников;
- планы работ подразделения;
- отчеты о выполнении планов работ;
- отчеты по внутренним аудитам;
- отчеты об устранении несоответствий, выявленных в результате внешних и внутренних аудитов;
- документация по технике безопасности и охране труда.


#### **6 Взаимоотношения. Связи**

В целях организации и обеспечения деятельности всеми необходимыми материалами, документами, техническими средствами Лаборатории «In situ диагностика» взаимодействует с подразделениями Университета в соответствии со структурой Университета, Уставом Университета, ЛНА Университета, а также со сторонними организациями по всем вопросам реализации ее функций в пределах полномочий, определенных данным Положением.

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		ПСП 732-20
	Выпуск 1	Экземпляр 1	Лист 7/10

Лаборатория «In situ диагностика в рамках представленных задач и функций осуществляет следующее служебное взаимодействие:

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
<b>Внешние организации</b>		
<p>Центр коллективного пользования научным оборудованием «Федеральное государственное учреждение «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»</p>	<p>Проведение совместных работ с использованием оборудования ФНИЦ «Кристаллография и фотоника». Экспериментальная работа ученых, аспирантов и студентов на уникальном оборудовании</p>	<p>Совместные доклады, статьи, монографии</p>
<p>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения Российской академии наук (ИСМАН) имени А.Г. Мерджанова</p>	<p>Проведение научных конференций, симпозиумов, семинаров. Экспериментальные и теоретические исследования ученых, аспирантов и студентов на уникальном оборудовании</p>	<p>Совместные доклады, статьи, монографии</p>
<b>Должностные лица и подразделения НИТУ «МИСиС»</b>		
Ректор	Приказы и распоряжения	Отчетная и справочная документация
Финансово-экономическое управление	Запросы по планированию предстоящих расходов, запросы в соответствии с деятельностью подразделения	Проекты смет подразделения на новый календарный год, заказ-наряды, договоры подрядов, счета, отчеты, первичные учетные документы
Административно-правовое управление	Организационно-распорядительная документация по НИТУ «МИСиС», почта (внешняя и внутренняя)	Письма и телеграммы для дальнейшей обработки и отправления по назначению; документы для утверждения их гербовой печатью, письма в другие организации для регистрации
Управление стратегического развития (отдел СМК)	Стандарты Университета, Политика и Цели в области качества, методические инструкции по правилам ведения документации НИТУ «МИСиС» в области менеджмента качества, ЛНА прошедшие экспертизу, заверенные копии документов СМК, акты приема-передачи документов СМК	ЛНА для проведения экспертизы и согласования; карточки корректирующих действий по результатам внутреннего и внешнего аудитов, отчеты об устранении несоответствий по результатам внутреннего и внешнего аудитов; утвержденные СТО, П, МИ, И, Р и др.
Управление стратегического развития (отдел информации и отчетности)	Запросы в соответствии с деятельностью подразделения; План работы Университета	План работы структурного подразделения и коллегиальных органов в соответствии с запросами, а также иная запрашиваемая информация в рамках комплексной отчетности Университета
Управление кадров и социальной политики	Формы документов для заполнения, запросы для составления отчетов, информация об отпусках	Материалы для оформления работников, их перемещения, изменения информации о них, удовлетворение запросов, поступающих в адрес подразделения
Управление международной академической мобильности	Информационно-методические материалы по оформлению документов для зарубежных командировок	Планы зарубежных командировок, заявки на участие в работе международных симпозиумов и конференций; проекты договоров на выполнение международных

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 8/10</i>

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
		образовательных и научно-исследовательских проектов, договоров на выполнение научно-исследовательских работ
Управление информационных технологий	Создание и обслуживание электронной почты Университета. Обеспечение видео-конференц-связи, видеотрансляций и записи на серверах и web-портале, подключение и техническое обслуживание пользователей локально-вычислительной сети, телефонной сети, IP-телефонии, систем СЭД и АИС, сетевого, компьютерного и офисного оборудования подразделений. Проектирование и внедрение АИС в интеграции с внешними и внутренними сервисами. Закупка, установка, и модернизация ПО, телефонии, компьютерного, сетевого и офисного оборудования, техническое оснащение и поддержка мультимедийного оборудования	Заявки на создание электронной почты, размещение информации на электронных терминалах университета и видеостене, подключение к локально-вычислительной сети, телефонной сети, IP-телефонии, СЭД, АИС, видеозапись и видеотрансляцию, видео-конференц-связь, обслуживание мультимедийного оборудования. Заявки на закупку, установку, обслуживание и модернизацию сетевого, офисного, мультимедийного оборудования, обновление и установку ПО
Управление маркетинга и коммуникаций	Информационное сопровождение мероприятий и обеспечение размещения материалов подразделения на сайте, в корпоративных изданиях Университета и др. СМИ	Сведения о подразделении; план-график общественно-значимых мероприятий; информация о достижениях и наградах работников
Эксплуатационное управление	Графики проведения ремонтов	Технические задания на проведение ремонта
Отдел охраны	Пропуска для посетителей	Списки посетителей
Управление науки	Оформление и регистрация договоров на выполнение НИР с российскими организациями; Информационное, методическое сопровождение, а также оперативный учет и контроль финансового состояния научно-исследовательских работ, выполняемых структурными подразделениями Университета. Подготовка ежемесячных, ежеквартальных и годовых отчетов о научно-исследовательской деятельности как по университету в целом, так и по отдельным проектам и научно-техническим программам для руководства Университета и для вышестоящих организаций. Контроль за соблюдением подразделениями Университета	Отчеты о научно-исследовательской деятельности; сведения о заключенных договорах, контрактах и т.п.; информация о публикационной активности издания научных статей; информирование заинтересованных сторон о деятельности НУЦ СВС на университетском интернет портале, организация и участие в научных семинарах, конференциях, симпозиумах; задания на проведение метрологической аттестации методик испытаний, измерений и анализа; задания на проведение работ по поверке и калибровке средств измерений, метрологической аттестации испытательного оборудования проведение



Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
	требований в области метрологии. Организация работ по метрологической аттестации методик испытаний, измерений и анализа, разрабатываемых в подразделениях Университета; организация работ по поверке и калибровке средств измерений, метрологической аттестации испытательного оборудования с целью обеспечения достоверности измерений при выполнении НИОКР в подразделениях Университета	

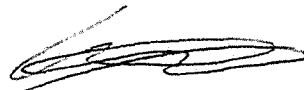
### 7 Заключительные положения

7.1 Настоящее Положение вступает в силу после его утверждения.

7.2 Обязанность по актуализации настоящего Положения возлагается на заведующего лабораторией под контролем директора НУЦ СВС.

#### РАЗРАБОТАНО:

Заведующий лабораторией

  
Ф.В. Кирюханцев-Корнеев

#### СОГЛАСОВАНО:

Директор НУЦ СВС

  
Е.А. Левашов

Начальник ФЭУ

  
Г.В. Тимохова

Начальник УКиСП

  
Е.Е. Емельянцева

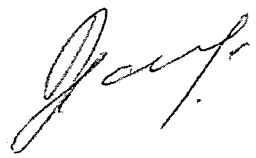
#### ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:


Работник отдела СМК

  
В.М. Касимова

#### ПРАВОВАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Работник юридического отдела

  
А.В. Смирнов

	<b>НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»</b>		<b>ПСП 732-20</b>
	<i>Выпуск 1</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 10/10</i>

**Лист ознакомления**

Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись