

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

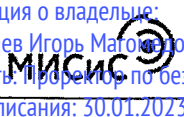
ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30.01.2023 16:41:18

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»

ПСП 164-20

Выпуск 6

Экземпляр 1

Лист 1/11

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научно-технического
совета НИТУ «МИСиС»

от «30» ноября 2020 г.

протокол № 8/1-2020

Председатель

 Филонов М.Р.

ПОЛОЖЕНИЕ


о научно-учебном центре самораспространяющегося высокотемпературного
синтеза МИСиС-ИСМАН (НУЦ СВС)

Института новых материалов и нанотехнологий
(ИНМиН)

ПСП 164-20


Выпуск 6

Москва 2020

 МИСиС	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 2/11</i>


Содержание

1 Общие положения.....	4
2 Основные задачи	4
3 Структура и кадровый состав.....	6
4 Основные функции	7
5 Перечень документированной информации по качеству	7
6 Взаимоотношения. Связи.....	8
7 Заключительные положения	10
Лист ознакомления	11

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 3/11</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.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 4/11</i>

1 Общие положения

1.1 Положение о Научно-учебном центре самораспространяющегося высокотемпературного синтеза МИСиС - ИСМАН (далее – НУЦ СВС) 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 НУЦ СВС.

1.3 НУЦ СВС является структурным подразделением НИТУ «МИСиС» и входит в Институт новых материалов и нанотехнологий (далее – ИНМиН).

1.4 НУЦ СВС создан приказом - постановлением №744/119 от 21.09.1989 г. Государственного комитета СССР по народному образованию и Президиума Академии наук СССР, как совместный Научно-исследовательский и учебный комплекс. Базовой организацией НУЦ СВС является Федеральное государственное образовательное автономное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС».

Решение о реорганизации и ликвидации НУЦ СВС принимается ученым советом Университета в соответствии с Уставом НИТУ «МИСиС» и оформляется приказом ректора Университета.

1.5 Общее руководство НУЦ СВС осуществляет директор НУЦ СВС.

1.6 В своей деятельности работники НУЦ СВС 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 НУЦ СВС осуществляет свою деятельность с использованием закрепленных за ним руководством Университета имущества, помещений, оборудования.

2 Основные задачи

Основными задачами НУЦ СВС являются:

- развитие фундаментальных исследований по приоритетным направлениям и критически важным технологиям в области самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (далее – СВС), физического материаловедения, инженерии поверхности;
- проведение научных исследований по разработке и созданию конструкционных

керамоматричных и металломатричных композиционных материалов, получению функциональных и многофункциональных покрытий, конструированию новых твердых сплавов, в том числе алмазосодержащих материалов, с высокими эксплуатационными характеристиками, а также по разработке методов диагностики структурных превращений и свойств;

– изготовление экспериментальных и опытных образцов перспективных материалов, апробация и внедрение новых технологий производства композиционных материалов, покрытий и оборудования;

– интеграция академической науки с учебным процессом в организации высшего образования для подготовки кадров по специализациям в области СВС и новых производственных технологий;

– информирование заинтересованных сторон и индустриальных партнеров о результатах работы НУЦ СВС.

– выполнение работ в рамках реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации, определенных Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации (Указ Президента Российской Федерации N 642 от 1 декабря 2016 г.), по следующим научным направлениям:

а) физикохимия процессов горения, теория самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС);

б) структурная макрокинетика, механизмы формирования структуры продуктов гетерогенных химических реакций в волне горения различных СВС- систем;

в) механическое активирование реакционных смесей - как эффективный способ управления кинетикой процесса и свойствами продуктов горения;

г) разработка и синтез новых конструкционных и функциональных композиционных материалов, в том числе дискретно-армированных, дисперсно-упрочненных, дисперсионно-твердеющих, а также по разработке методов контроля и аттестации структуры и свойств, в том числе изучения *in-situ* структурных и фазовых превращений;

д) разработка и синтез наномодифицированных электродных материалов для процессов электронно-ионно-плазменного и ионно-лучевого распыления, электроискрового импульсного легирования, терморекционного электроискрового упрочнения;

е) физикохимия многофункциональных и функционально-градиентных материалов (ФГМ), в том числе алмазосодержащих, электродных, ударостойких материалов;


ж) физика плазмы, теория ионно-плазменных и ионно-лучевых процессов;

и) теория осаждения и структурные особенности наноструктурных тонких пленок и покрытий, дисперсно-упрочненных наночастицами (сверхтвердых, биосовместимых, жаростойких, коррозионностойких, оптических, резистивных), полученных с использованием методов магнетронного напыления, ионной имплантации, импульсного лазерного осаждения, электроискровых технологий (импульсного легирования, терморекционного упрочнения, реакционного фазообразования) использованием композиционных мишеней и электродов;

к) аттестация (сертификация) поверхности материалов и покрытий для установления их физических, физико-механических и трибологических характеристик;

л) разработка и синтез огнеупорной керамики металлургического назначения. Исследование закономерностей взаимодействия керамических материалов с металлургическими расплавами.

м) разработка новых огнеупорных и жаропрочных композиций, в том числе методом СВС - центробежного литья;

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 6/11</i>

н) разработка и синтез жаропрочных и жаростойких композиционных материалов с интерметаллидной матрицей.

3 Структура и кадровый состав

3.1 НУЦ СВС возглавляет директор, который подчиняется непосредственно директору ИНМиН.

3.2 Директор НУЦ СВС назначается на должность и освобождается от должности приказом ректора Университета.

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

Состав должностей работников НУЦ СВС определен приказом ректора Университета и отражен в штатном расписании Университета. Штатную численность НУЦ СВС утверждает ректор Университета исходя из условий и особенностей деятельности подразделения.

3.4 Организационная структура НУЦ СВС представлена в приложении А настоящего Положения.

Научная работа ведется научными группами сотрудников НИТУ «МИСиС», а также 4 лабораториями Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова Российской академии наук (ИСМАН).

Научные группы на территории НИТУ «МИСиС»:

– опытно–производственный участок СВС – технологий (Распоряжение НИТУ «МИСиС» №219 от 12.05.2020 г.);

– сектор СВС – материалов (Распоряжение НИТУ «МИСиС» №220 от 12.05.2020 г.);

– сектор механического активирования порошковых систем (Распоряжение НИТУ «МИСиС» №220 от 12.05.2020 г.);

– лаборатория ионно-плазменных технологий (Распоряжение НИТУ «МИСиС» №218 от 12.05.2020 г.);

– сектор электроискровых технологий (Распоряжение НИТУ «МИСиС» №217 от 12.05.2020 г.);

– испытательная лаборатория функциональных поверхностей (Распоряжение НИТУ «МИСиС» №217 от 12.05.2020 г.);

– лаборатория «In situ диагностика структурных превращений» (Приказ НИТУ «МИСиС» № 177д о.в. от 18.06.2020 г.);

– учебная лаборатория.

Лаборатории на территории ИСМАН (Черноголовка), участвующие в выполнении научных работ и обучении студентов:


– лаборатория структурной динамики микрогетерогенных процессов;

– лаборатория пластического деформирования неорганических материалов;

– лаборатория СВС- металлургии;

– лаборатория проблем СВС.

Кадровый состав НУЦ СВС формируется из специалистов, имеющих высшее образование в области металлургии, материаловедения, физической химии, физики горения и взрыва, а также технического персонала, специализирующегося в области металлургии и материаловедения.

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 7/11</i>

Сотрудники НУЦ СВС принимают участие в учебном процессе, выполнении КНИР, дипломных и диссертационных работ бакалавров, магистров, аспирантов.

4 Основные функции

НУЦ СВС в соответствии с возложенными на него задачами осуществляет следующие основные функции:

- проведение маркетинговых и патентных исследований в области получения перспективных материалов;

- координация деятельности научных сотрудников и преподавателей НИТУ «МИСиС» по направлениям новых производственных и аддитивных технологий, порошковой металлургии и композиционных материалов, механического активирования, инженерии поверхности и функциональных покрытий со специалистами ИСМАН по направлению теории и практике процессов СВС;

- выполнение НИР и ОКР по вышеуказанным научным направлениям;

- формирование информационной базы фундаментальных исследований;

- повышение квалификации сотрудников НУЦ СВС;

- совершенствование материально-технической базы НУЦ СВС путем обеспечения его современными научными приборами и технологическим оборудованием;

- осуществление деятельности НУЦ СВС по обеспечению интеграции академической науки с образовательным процессом высшего учебного заведения, представляющей собой:

- а) участие научных сотрудников ИСМАН в учебном процессе НИТУ «МИСиС» по программам бакалавриата, магистратуры и аспирантуры;

- б) осуществление профессиональной ориентации и навигации в общеобразовательных школах города Черноголовка;

- в) привлечение студентов-старшекурсников к НИР и ОКР с последующим их дипломированием, поступлением в аспирантуру по тематике НУЦ СВС;

- участие сотрудников НУЦ СВС в образовательном процессе:

- а) подготовке магистров по программе «Порошковые и аддитивные технологии синтеза функциональных материалов и покрытий» направления подготовки 22.04.02 «Металлургия», а также по магистерской программе на английском языке "Multicomponent nanostructured coatings. Nanofilms" кафедры порошковой металлургии и функциональных покрытий (далее – ПМиФП). Студенты и преподаватели кафедры ПМиФП принимают участие в реализации научных проектов, грантов, хозяйственных договоров;

- б) совершенствовании учебного процесса путем написания монографий, учебников, учебных пособий, энциклопедий;

- в) организации и проведении международных конференций, симпозиумов, семинаров по теории и практике СВС - процессов, инженерии поверхности, совместно с представителями индустриальных партнеров, государственных корпораций, малого и среднего бизнеса, институтов Российской академии науки и зарубежных партнеров;


- г) подготовке и выпуске тематических сборников и буклетов.

5 Перечень документированной информации по качеству

Перечень документированной информации по качеству НУЦ СВС:

- номенклатура дел подразделения;

- Политика и Цели Университета в области качества;

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 8/11</i>

- 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;
- перечень оборудования;
- сведения о техническом обслуживании и ремонтах научного оборудования;
- перечень методик измерений и стандартных образцов;
- сведения о поверке, аттестации научного оборудования, методиках измерений, стандартных образцах.


6 Взаимоотношения. Связи

В целях организации и обеспечения деятельности всеми необходимыми материалами, документами, техническими средствами НУЦ СВС взаимодействует с подразделениями Университета в соответствии со структурой Университета, Уставом Университета, ЛНА Университета, а также со сторонними организациями по всем вопросам реализации его функций в пределах полномочий, определенных данным Положением.

НУЦ СВС в рамках представленных задач и функций осуществляет следующее служебное взаимодействие:

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
Внешние организации		
ИСМАН РАН Директор	Договора и/или др. документы на совместную организацию и проведение научных конференций, симпозиумов, семинаров; на проведение экспериментальных и теоретических исследований ученых, аспирантов и студентов на уникальном оборудовании	Совместные доклады, статьи, монографии
ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН	Договора и/или др. документы на проведение экспериментальной работы ученых, аспирантов и студентов на уникальном оборудовании	Совместные доклады, статьи, монографии
Должностные лица и подразделения НИТУ «МИСиС»		
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, отчёты, 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

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
		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 приёма-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 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

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 10/11</i>

Наименование подразделения и/или должностные лица	Получение	Предоставление
Эксплуатационное управление	Графики проведения ремонтов	Технические задания на проведение ремонта
Отдел охраны	Пропуска для посетителей	Списки посетителей
Управление науки	Договора на выполнение НИР и ОКР с российскими организациями. Информационно-методические материалы по оформлению документов для научно-исследовательских работ, по формированию ежемесячных, ежеквартальных и годовых отчетов о научно-исследовательской деятельности, по организации работ и контролю за соблюдением требований в области метрологии	Отчеты о научно-исследовательской деятельности; сведения о заключенных договорах, контрактах и т.п.; информация о публикационной активности; сведения об издании монографий, учебников, учебных пособий и лабораторных практикумов; сведения об организации и участии в научных семинарах, конференциях, симпозиумах; задания на проведение метрологической аттестации методик испытаний, измерений и анализа и на проведение работ по поверке и калибровке средств измерений, метрологической аттестации испытательного оборудования
НИЛ Неорганические наноматериалы, НИЦ Конструкционные керамические материалы, ЦКП Материаловедение и металлургия	Договора и/или др. документы на проведение экспериментальной работы ученых, аспирантов и студентов на уникальном оборудовании	Совместные доклады, статьи, монографии
Кафедра порошковой металлургии и функциональных покрытий	Договора и/или др. документы на проведение экспериментальной работы ученых, аспирантов и студентов на уникальном оборудовании	Совместные доклады, статьи, монографии

7 Заключительные положения

7.1 Настоящее Положение вступает в силу после его утверждения.

7.2 Обязанность по актуализации настоящего Положения возлагается на директора НУЦ СВС.

РАЗРАБОТАНО:

Директор НУЦ СВС

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИНМИН


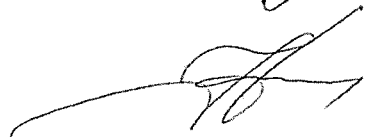


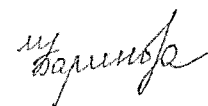
Начальник ФЭУ


Начальник УКИСП

ЭКСПЕРТИЗА ПРОВЕДЕНА:

Начальник отдела СМК

© НИТУ «МИСиС»

 Е.А. Левашов
 С.Д. Калошкин
 Г.Е. Тимохова
 Е.Е. Емельянцева
 И.В. Баринава

	НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИСиС»		ПСП 164-20
	<i>Выпуск 6</i>	<i>Экземпляр 1</i>	<i>Лист 11/11</i>

Лист ознакомления

Ф.И.О.	Должность	Дата	Подпись