

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего образования
 «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ)

21.02 2020

ПРИКАЗ

№ 52-53/с

г. Томск

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов ИШНПТ

Студентам 2 года обучения гр. 4БМ8И Инженерной школы новых производственных технологий утвердить руководителей и темы выпускных квалификационных работ в форме магистерской диссертации:

Отделение материаловедения

Направление (специальность) 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль (специализация) Материаловедение и технологии материалов

Ответственный за реализацию профиля (специализации) Панин С.В., д.т.н., профессор ОМ
(Ф.И.О., учёная степень, должность)

№	ФИО студента	Тема выпускной квалификационной работы	Руководитель (ФИО, учёная степень, должность) / консультант (ФИО, учёная степень, должность)	Аннотация практической направленности работы (не более 3-х предложений)	Предприятие, организация, подразделение ТПУ, по тематике которого выполняется работа
1.	Батрагин Андрей Викторович	Структура и механические свойства композитов на основе сплава ВТ6 с упрочняющими частицами, полученных электронно-лучевой проволоочной печатью/Structure and mechanical properties of Ti-6Al-4V with hardening particles composites produced by wire-based electron beam additive technique	Бурков М.В., к.т.н., доцент ОМ	Установить взаимосвязь структуры и влияние возможных дефектов на механические свойства образцов, полученных проволоочной электронно-лучевой трехмерной печатью	ИФПМ СО РАН
2.	Белякович Светлана Александровна	Получение материала на основе диборида гафния и алюминия/ Obtaining the material based on hafnium diboride and aluminum	Овечкин Б.Б., к.т.н., доцент ОМ/Ильин А.П., д.ф.-м.н., профессор ОЕН	Проектирование материала с оптимальным составом на основе HfB ₂ и Al для максимального поглощения ионизирующего излучения.	ОМ ИШНПТ ТПУ
3.	Гусаренко Ангелина Андреевна	Ресурс обратимой неупругой деформации в пластически деформированных кручением и изгибом сплавах на основе TiNi/ Resource of reversible inelastic deformation in TiNi-based alloys plastically deformed by torsion and bending	Овечкин Б.Б., к.т.н., доцент ОМ/Гришков В.Н., к.ф.-м.н., в.н.с. ИФПМ СО РАН	Исследование развития эффектов сверхэластичности и памяти формы в образцах двойных сплавов на основе TiNi с 50.2 и 50.7 ат.% в зависимости от заданной деформации при кручении и изгибе образцов.	ИФПМ СО РАН
4.	Зенкина Юлия Александровна	Исследование структуры композита ZrO ₂ -MgO методом фрактального анализа/ Study of the ZrO ₂ -MgO composite structure by	Кульков С.Н., д.ф.-м.н., профессор ОМ	Применение методов фрактального анализа растровых изображений керамического композита на основе ZrO ₂ и MgO для	ИФПМ СО РАН

		fractal analysis method		оценки самоподобия и шероховатости поверхности <u>нарушения</u>	
5.	Космачев Павел Владимирович	Влияние функционализации волоконных наполнителей на механические свойства композиционных материалов на основе полиэфирэфиркетона/ The effect of the functionalization of fiber fillers on the mechanical properties of composite materials based on polyetheretherketone	Бурков М.В., к.т.н., доцент ОМ	Исследование различных методов функционализации волоконных наполнителей на изменение механических свойств композитов на основе полиэфирэфиркетона.	ИФПМ СО РАН
6.	Рога Никита Сергеевич	Исследование механизмов синтеза керамических материалов нового поколения на основе тетрарных оксикарбонитридных фаз циркония и титана/Study of the synthesis mechanisms of new-generation ceramic materials based on tetrahydroxycarbonitride phases of zirconium and titanium	Матренин С.В., к.т.н., доцент ОМ	Исследование направлено на решение фундаментальной научной задачи создания структуры тетрарных металлокерамических материалов с регулярным распределением компонентов с различной степенью ионности химической связи	ОМ ИШНПТ ТПУ
7.	Рыбаков Владимир Андреевич	Влияние подготовки поверхности металлов и состава электролита на структуру и физико-механические свойства покрытий, полученных методом микродугового оксидирования/The effect of metal surface preparation and electrolyte composition on the structure and physicomachanical properties of coatings obtained by microarc oxidation	Матренин С.В., к.т.н., доцент ОМ	Будет исследовано влияние шероховатости поверхности алюминиевой подложки на адгезивную прочность МДО-покрытий и оптимизирован состав электролита с целью получения повышенных физико-механические свойства покрытий, полученных методом микродугового оксидирования	ООО "Манэл", г. Томск, ОМ ИШНПТ ТПУ
8.	Ынтымакова Аклима Сабырбековна	Метод атомно-силовой микроскопии для исследования сверхпроводящего кабеля на основе Nb-Ti сплава/ Atomic force microscopy for investigation of a superconducting cable based on Nb-Ti alloy	Овечкин Б.Б., к.т.н., доцент ОМ/Шляхова Г.В., к.т.н., н.с. ИФПМ СО РАН	Исследование микроструктуры а также влияние пластической деформации на геометрические параметры сверхпроводящего кабеля на основе Nb-Ti сплава с помощью атомно-силового микроскопа	ИФПМ СО РАН

Основание: заявления студентов, представление заведующего отделением (ответственного за направление)

Директор ИШНПТ

Визы:

Начальник УМО

« » 2020 г.

Начальник ОМ

«21» 02 2020 г.

Директор ЦРС (ЕД)

«20» 02 2020 г.

Заведующий кафедрой –
руководитель отделения на правах кафедры
ОМ ИШНПТ

« » 2020 г.

Руководитель ООП

« » 2020 г.

Исполнитель: Васильева И.Э. (тел.1906)



А.Н. Яковлев



М.А. Александрова



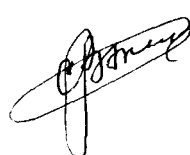
С.В. Силушкин



В.Л. Бибик



В.А. Клименов



С.В. Панин