

ПРИКАЗ

28.02 2020 г.

г. Томск

№ 59-57/с

Об утверждении руководителей и тем выпускных квалификационных работ студентов ИШНПТ

Магистрантам 2 года обучения гр. 4ТМ82 инженерной школы новых производственных технологий утвердить научных руководителей и темы магистерских диссертаций.

Отдел материаловедения

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Техника и физика высоких напряжений

Ответственный за реализацию профиля: Жгун Д.В., к.т.н., доцент ОМ ИШНПТ

№	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	Акимова Меруерт Мошкалбеккызы	Исследование закономерностей электровзрывного разрушения горных пород и бетона методом компьютерного моделирования	Кузнецова Н.С., к.ф.-м.н., доцент	Исследование и комплексный анализ энергетических характеристик и динамики ударно-волновых явлений, процессов зарождения и роста трещин в твердом теле при электровзрывном воздействии на горные породы и бетон.	ТПУ, ОМ ИШНПТ
2	Косых Николай Андреевич	Разработка компьютерной модели генератора на основе импульсного трансформатора в среде LT Spice	Юдин А.С., к.т.н., доцент	Разработка модели генератора на основе импульсного трансформатора для электроразрядных технологий бурения, резания и снятия поверхностного слоя материала.	ТПУ, ОМ ИШНПТ
3	Мезенцев Руслан Владимирович	Исследование совместного электрического взрыва стального и кобальтового проводников и свойств получаемых продуктов	Руководитель: Жгун Д.В., к.т.н., доцент Консультант: Пустовалов А.В., к.т.н., н.с.	Исследование совместного электрического взрыва двух отдельных проводников состоящих из низкоуглеродистой	ТПУ, НПЛ ЧВ

				стали с высоким содержанием железа и кобальта.	
4	Павлова Маргарита Юрьевна	Расчёт импульсных перенапряжений в масляных трансформаторах класса 110 кВ и сопоставление результатов расчёта с импульсным обмером	Руководитель: Егоров И.С., к.т.н., доцент Консультант: Савостьяненко Н. В., старший инженер-конструктор I категории.	Повышение надежности работы силовых трансформаторов при воздействии грозových перенапряжений	АО «Группа «СВЭЛ», г. Екатеринбург
5	Полисадов Святослав Сергеевич	Исследование поглощения ускоренных атомов в металлической мишени	Пушкарев А.И., д.ф.-м.н., профессор	Разработка конструкции мишени и датчиков генератора нейтронных пучков. Выбор материалов, оптимальной толщины и размеров на основе теоретических и экспериментальных данных пробега ускоренных атомов и нейтронов в мишени.	ТПУ, ОМ ИШНПТ
6	Сулиз Константин Владимирович	Установление закономерностей изменения энергетических параметров совместного электрического взрыва двух проволок в зависимости от удельного электрического сопротивления металлов	Руководитель: Жгун Д.В., к.т.н., доцент Консультант: Первиков А.В., к.т.н., н.с.	Установление закономерности изменения энергетических характеристик совместного электрического взрыва двух проволок различных металлов в условиях нагрева импульсом тока с плотностью 10^7 A/cm^2	ИФПМ СО РАН
7	Таратушкина Валерия Владимировна	Разработка источников возбуждения газовых активных сред	Тригуб М.В., к.т.н., доцент	Разработка новых топологических решений для источников питания газовых лазеров с использованием современных полупроводниковых приборов	ИОА СО РАН
8	Чернопенев Данил Игоревич	Исследование макета единой диодной нагрузки мощной электрофизической установки «Гамма-	Руководитель: Жгун Д.В., к.т.н., доцент Консультант: Страбыкин К.В., Начальник научно-	Обработка измерений электрических характеристик однократного мощного (до 6 ТВт) электромагнитного импульса	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров Нижегородской области

		4»	исследовательского отдела	длительностью 65- 70 нс, их анализу и сравнению с расчетными на установке «Гамма- 4».	
--	--	----	------------------------------	--	--

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

Директор школы

Визы:

Начальник УМО

«__» _____ 2020 г.

Начальник ОМ (для магистрантов)

« 01 » 03 _____ 2020 г.

Директор ЦРС (ЕД)

«__» _____ 2020 г.

Заведующий кафедрой –
руководитель отделения на правах кафедры
отделения материаловедения

«__» _____ 2020 г.

Руководитель ООП

«__» _____ 2020 г.

Исполнитель:

Е.В. Первикова

тел. 8(3822) 606173

вн.2505



А.Н.Яковлев



М.А.Александрова



С.В.Силушкин



В.Л.Бибик



В.А.Клущиков



Д.В. Жгун