

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ПРИКАЗ

от 23.01.2014

г.Томск

№ 230/с

Об утверждении научных руководителей и тем диссертационных работ магистрантов ИФВТ

§1.

Магистрантам 1 года обучения ИФВТ, утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ:

Кафедра: Лазерной и световой техники

Направление: 200400 Оптотехника

Профиль подготовки: «Методы и техника импульсных оптико-физических исследований»

Руководитель ООП: профессор каф. ЛИСТ, д.ф-м.н. Лисицын Виктор Михайлович

Группа 4ВМ31

№	ФИО студента	Тема ВКР (магистерской диссертации)	Руководитель (ФИО, звание, степень)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, (организация), подразделение ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Бекетова Гулнар Ондасыновна	Исследование процессов радиационной деградации сцинтилляционных кристаллах на основе фторида лития	Корепанов В. И. профессор каф. ЛИСТ, д.ф-м.н	Изучение закономерностей создания и накопления центров окраски в сцинтилляционных кристаллах LiF с примесями тяжелых металлов в спектральном диапазоне 200 - 700 К	Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины
2	Ваганов Виталий Андреевич	Исследование влияния концентрации и состава РЗИ на люминесцентные свойства активированных фосфатных стекол	Полисадова Е.Ф. доцент каф. ЛИСТ, к.ф- м.н.	Люминесценция РЗИ, применение стекол, активированных РЗИ в оптико-электронных приборах	Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины
3	Коломин	Воздействие импульсного лазерного	Ципилев В.П. профессор каф.	Лазерное иницирование энергетических материалов в	Федеральное государственное

	Виктор Евгеньевич	излучения на смесевые составы	ЛИСТ, д.ф-м.н.	наносекундном, микросекундном и миллисекундном диапазонах воздействия. Исследование характеристик излучения, формирование необходимых параметров.	бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
4	Ли Цзысюань	Исследование люминесценции светодиодных гетероструктур InGaN/GaN	Олешко В.И. профессор каф. ЛИСТ, д.ф-м.н.	Работа направлена на разработку люминесцентного метода контроля гетероструктур InGaN/GaN, предназначенных для изготовления синих светодиодов	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
5	Мурастов Геннадий Викторович	Передача мощных лазерных пучков через оптические волокна	Ципилев В.П. профессор каф. ЛИСТ, д.ф-м.н.	Экспериментальные исследования угловых характеристик ввода и угловой передаточной функции кварц-кварцевых волокон различного диаметра. Экспериментальные исследования порогов оптического разрушения волокон различного диаметра	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
6	Турлыбекулы Аманжол	Исследование спектров взрывного свечения энергетических материалов	Олешко В.И. профессор каф. ЛИСТ, д.ф-м.н.	Работа направлена на разработку способа формирования плазменных потоков с регулируемым элементным составом.	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
7	Усербаева Айым Бажинбековна	Исследование механизмов возбуждения люминесценции в сцинтилляционных кристаллах на основе фторида лития	Корепанов В. И. профессор каф. ЛИСТ, д.ф-м.н.	Изучение механизмов возбуждения люминесценции при воздействии ионизирующего излучения в сцинтилляционных кристаллах LiF	Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины

§ 2.

Магистрантам 1 года обучения ИФВТ, утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ:

Кафедра: Лазерной и световой техники

Направление 200400 Опотехника

Профиль подготовки: «Светотехника и источники света»

Руководитель ООП: профессор каф. ЛИСТ, д.т.н. Гриценко Борис Петрович

Группа: 4ВМ31

№	ФИО студента	Тема ВКР (магистерской диссертации)	Руководитель (ФИО, звание, степень)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, (организация), подразделение ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Андреева Ксения Юрьевна	Разработка светильника совмещенного освещения интегрированного с системой автоматического управления высокой энергетической эффективности	Овчаров А.Т., директор ЗАО "Электрум", д.т.н.	Разработка светильника совмещенного освещения интегрированного с системой автоматического управления высокой энергетической эффективности для внутреннего освещения	ЗАО "Электрум", г. Томск
2	Ахметова Азиза Есентуровна	Разработка светодиодного прибора локальной подсветки	Гриценко Б.П профессор каф. ЛИСТ, д.т.н..	Работа посвящена разработке светодиодных приборов, предназначенных для локальной подсветки витрин магазинов, рабочих мест для монтажных работ, проходов, входов в подъезды домов и другого назначения.	ОАО «Научно- исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
3	Барменкулов Санжар Мерекенович	Применение светодиодов с использованием возобновляемых источников энергии	Никитин В.Д. доцент каф. ЛИСТ, к.т.н.	Сравнение твердотельных и традиционных источников света, оценка перспективности возобновляемых источников света, устройство осветительной установки с возобновляемыми источниками энергии, экономическая целесообразность использования возобновляемых источников энергии	ОАО «Научно- исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
4	Жиркова Алина Николаевна	Разработка основ технологии создания миниатюрных металлических мозаичных изображений с помощью лазерных установок Минимаркер и RX-50	Зыков И.Ю доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Целью работы является разработка подходов к созданию лазерных технологий для изготовления металлических мозаик и инкрустаций, а также оценка их технологической и экономической эффективности	ООО Фотом, г.Томск
5	Омаров Данияр Бегларович	Нелинейные процессы в биотканях под действием лазерного излучения	Яковлев А.Н. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Анализ взаимодействия лазерного излучения с биотканями, определение фактора инвазивности некоторых биотканей, определение пороговых величин начала нелинейных процессов	Обособленное структурное подразделение "Научно- исследовательский институт биологии и биофизики

					Томского государственного университета"
6	Измагамбетов Дамир Эльмирович	Дизайн-концепция светового решения жилых микрорайонов	Коржнева Т.Г., ассистент каф. ЛИСТ	Разработка проекта по установке функционального, архитектурного и светоинформационного освещения на примере одного из крупных микрорайонов г. Томска	Департамент архитектуры и градостроительства администрации города Томска
7	Степаненко Алена Викторовна	Особенности интерьерного освещения в зависимости от его назначения	Толкачева К.П., ассистент каф. ЛИСТ, к.т.н.	В работе рассмотрены характеристики и особенности интерьерного освещения, методики расчета компьютерного моделирования систем интерьерного освещения на примере разных объектов г.Томска, анализ применения энергоэффективного и экономически выгодного светотехнического оборудования	Департамент архитектуры и градостроительства администрации города Томска
8	Стародубцева Дарья Вячеславовна	Создание облучательных установок для растениеводства с использованием светодиодных источников света	Яковлев А.Н. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Конструирование осветительной установки, удобной для использования в теплицах . Источники света должны учитывать особенности спектра, при котором фотосинтез в растениях протекает наиболее эффективно, что позволит увеличить урожайность.	Зеленхоз, г.Томск
9	Таласов Араб Адилханович	Концепция архитектурного освещения спортивного комплекса "Медеу" с применением возобновляемых источников энергии	Толкачева К.П., ассистент каф. ЛИСТ, к.т.н.	В работе будут рассмотрены характеристики и особенности спортивного комплекса "Медеу" (г. Алмата, Казахстан), методика расчета компьютерного моделирования освещения объекта с применением светодиодных источников света и возобновляемых источников энергии	Горсети, г.Алма-Ата
10	Турмахан Токтар Оразымбетулы	Взаимодействие лазерного излучения с многослойными биотканями	Яковлев А.Н. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Анализ взаимодействия лазерного излучения с биотканями, определение фактора инвазивности некоторых биотканей, определение пороговых величин начала нелинейных процессов	Обособленное структурное подразделение "Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского государственного университета"

ОСНОВАНИЕ: представление научного руководителя программы, визы: проректора-директора ИФВТ Яковлева А.Н., начальника УМАД Шепотенко Н.А., начальника УМУ Соловьева М.А., зав. кафедрой ЛИСТ Яковлева А.Н.

Проректор-директор ИФВТ

А.Н. Яковлев

Начальник УМУ

М.А. Соловьев

Начальник УМАД

Н.А. Шепотенко

Зав. кафедрой ЛИСТ

А.Н. Яковлев

Руководитель магистерской программы

В.М. Лисицын

Б.П. Гриценко