

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



ПРИКАЗ

от 11.03.2013

г.Томск

№ 1303/с

Об утверждении научных руководителей и тем диссертационных работ магистрантов ИФВТ

§1.

Магистрантам 2 года обучения ИФВТ, утвердить научных руководителей и темы диссертационных работ:

Кафедра: Лазерной и световой техники

Направление: 200400 ОпTOTехника

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

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

Группа: 4ВМ1Б

№	ФИО студента	Группа	Тема ВКР (магистерской диссертации)	Руководитель (ФИО, звание, степень)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, (организация), подразделение ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Безшлях Дарья Дмитриевна	4ВМ1Б	Автономные светодиодные светознаки для дорожной разметки	Лисицын В.М. зав. каф. ЛИСТ, профессор, д.ф.м.н.	Разработка светосигнального автоматизированного устройства для обозначения нерегулируемого пешеходного перехода. Устройство должно срабатывать при появлении пешехода на переходе. Светосигнальное устройство на светодиодной основе должно обеспечить включение светового сигнала, достаточно хорошо видимого водителю автомобиля с расстояния 100 м в дневное время.	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
2	Васенев Алексей Сергеевич	4ВМ1Б	Исследование импульсной люминесценции гетероструктур на основе нитрида галлия	Штанько В.Ф. профессор каф. ЛИСТ, д. ф.м.н.	Проведение исследований импульсной люминесценции гетероструктур на основе нитрида галлия при импульсном рентгеновском и электронном возбуждении с целью определения контрольных параметров и условий испытания	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
3	Есипова Елена Сергеевна	4ВМ1Б	Изучение термического влияния при глубокой лазерной гравировке на закаленную сталь 40X	Зыков И.Ю. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Изучение возможности уменьшения термического влияния на закаленную сталь при глубокой лазерной гравировке	ЗАО НВП "Топаз"
4	Жанкарашев	4ВМ1Б	Экспериментальное	Ципилев В.П.	Исследование порогов	Федеральное

	Гани Болатбекович		исследование порогов оптического пробоя и разрушения энергетических материалов на длине волны лазерного излучения 354,7 нм	профессор каф. ЛИСТ, д. ф.м.н.	оптического пробоя материалов для построения моделей лазерного инициирования энергетических материалов	государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
5	Бабкина Елена Ивановна	4ВМ1Б	Исследование люминесценции тонкопленочных светодиодных гетероструктур GaN/InGaN нанесенных на сапфировые подложки	Олешко В.И. профессор каф. ЛИСТ, д. ф.м.н.	Изучение характеристик люминесценции эпитаксиальных слоев GaN/InGaN, нанесенных на сапфировые подложки и выяснение возможности применения сильноточных электронных пучков для люминесцентной диагностики тонкопленочных светодиодных структур	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
6	Мосин Илья Андреевич	4ВМ1Б	Обработка алгоритма программного обеспечения для измерительного смотрового комплекса	Агапов Н. А. доцент каф. ЛИСТ, к.т.н.	Создание и обработка алгоритма программного обеспечения для измерительного смотрового комплекса	ОАО «Сибирский химический комбинат»
7	Муллануров Денис Рафаельевич	4ВМ1Б	Кинетические характеристики процесса взрывного разложения энергетических материалов при взаимодействии с лазерным импульсным излучением	Ципилев В.П. профессор каф. ЛИСТ, д. ф.м.н.	Экспериментальные измерения кинетики взрывного свечения, скорости фронта разложения и скорости разлета продуктов с высоким временным и пространственным разрешением	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук, г. Новосибирск
8	Сериков Максат Серикулы	4ВМ1Б	Исследование спектрально-кинетических характеристик импульсной люминесценции кристаллов ZnSe с примесями	Олешко В.И. профессор каф. ЛИСТ, д. ф.м.н.	Исследование спектрально-кинетических характеристик импульсной люминесценции чистых и легированных различными примесями ZnSe, выращенных по разным технологиям и имеющих различную предысторию	Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины

§ 2.

Магистрантам 2 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.ф.м.н. Гриценко Борис Петрович

Группа: 4ВМ1А

№	ФИО студента	Группа	Тема ВКР (магистерской диссертации)	Руководитель (ФИО, звание, степень)	Аннотация практической направленности работы	Предприятие, (организация), подразделение ТПУ, по проблематике которого выполняется работа
1	Ан Зинаида Викторовна	4ВМ1А	Разработка дизайн проекта уличного светодиодного светильника большой мощности (100-200 Вт)	Гриценко Б.П. профессор каф. ЛИСТ, д.ф.м.н.	Разработка дизайна мощного светодиодного светильника, который обладая необходимыми техническими характеристиками, имел бы хороший современный внешний вид	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
2	Зверева Наталья Владимировна	4ВМ1А	Архитектурное освещение Воскресенской церкви	Куницкая И.В. доцент каф. ЛИСТ	Создание проекта архитектурного освещения Воскресенской церкви	Департамент архитектуры и градостроительства администрации

						города Томска
3	Головатенко Екатерина Валерьевна	4BM1A	Разработка уличного светодиодного светильника большой мощности (100-200 Вт)	Гриценко Б.П. профессор каф. ЛИСТ, д.ф.м.н.	Разработка мощного светодиодного светильника	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
4	Дырдина Анастасия Васильевна	4BM1A	Интерпретация 3D моделей объектов интерьера и архитектуры для целей планирования освещения и светотехнического анализа осветительных установок	Гречкина Т.В. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.м.н.	Оптимизация процессов проектирования осветительных установок с привлеченными приложениями (программными продуктами) на базе исходного параметрического моделирования объекта	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
5	Кадыкова Елена Викторовна	4BM1A	Расчет вторичной оптики для полупроводниковых источников света	Агапов Н. А. доцент каф. ЛИСТ, к.т.н.	Побор оптимальной вторичной оптики для получения необходимого распределения интенсивности (кривой силы света) при создании световых приборов на основе полупроводниковых источников света	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
6	Кругликова Людмила Леонидовна	4BM1A	Разработка осветительной установки и методик расчета фотометрических характеристик излучения для выращивания водорослей для промышленного применения	Яковлев А.Н. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.м.н.	Изучение фотометрических характеристик светодиодов и создание осветительных установок на их основе для выращивания водорослей для промышленного применения	Обособленное структурное подразделение "Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского государственного университета"
7	Ноздрин Владимир Николаевич	4BM1A	Применение лазерного сканирования при построении 3D моделей	Зыков И.Ю. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Построение трехмерных моделей реальным объектов с использованием лазерного сканирования.	каф. ЛИСТ, ИФВТ
8	Сулейменова Балауса Айдынбековна	4BM1A	Разработка сцен освещения для построения цветоцветовых композиций оформления интерьеров с использованием светодиодных светильников	Гречкина Т.В. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Изучение проблемы влияния освещения на восприятие цвета при использовании светодиодных светильников	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
9	Туранов Сергей Борисович	4BM1A	Энергосберегающие электроосветительные установки для тепличного освещения на базе светодиодных излучателей	Яковлев А.Н. доцент каф. ЛИСТ, к.ф.-м.н.	Изучение особенностей освещения теплиц и проектировка освещения на базе светодиодных излучателей	Обособленное структурное подразделение "Научно-исследовательский институт биологии и биофизики Томского государственного университета"
10	Кулешова Мария Сергеевна	4BM1A	Офисный светодиодный светильник	Лисицын В.М. зав. каф. ЛИСТ, профессор, д.ф.м.н.	Разработка и создание офисного светильника, способного обеспечить равномерное освещение горизонтальной поверхности помещения на уровне пола площадью до 6 м ² при высоте потолка - 3м. светильник должен быть компактным, на светодиодной основе. обеспечивать освещенность до 400 лм/м ² .	ОАО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
11	Войтенко Анастасия	4BM1A	Исследование осветительных установок	Никитин В.Д., доцент каф.	Исследование целесообразной области	ОАО «Научно-исследовательский

	Игоревна		проспектов Ленина и Кирова и улицы Красноармейской города Томска, включая оценку световых приборов со светодиодами и традиционными источниками света	ЛИСТ, к.т.н.	применения светодиодных источников света с учетом особенностей светодиода, светового прибора и схемы включения, а также характеристик освещаемого объекта	институт полупроводниковых приборов», г. Томск
--	----------	--	--	--------------	---	--

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

Проректор по ОМД

А.И. Чучалин

Начальник УМУ

М.А. Соловьев

Начальник УМАД

Н.А. Шепотенко

Проректор-директор ИФВТ

А.Н. Яковлев

Зав. кафедрой ЛИСТ

В.М. Лисицын

Руководитель магистерской программы

В.М. Лисицын

Б.П. Гриценко