



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. М.В. ЛОМОНОСОВА
(МГУ)



ФИЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Ленинские горы, Москва, ГСП-2, 119992
Телефон: 939-3160. Факс: 932-8820

30.03.2021 № 327-21/103-03
На № 20/1134 от 18.03.21

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,
Томский государственный
университет систем управления и
радиоэлектроники.

Председателю диссертационного
совета Д 212.268.01 на базе Томского
государственного университета систем
управления и радиоэлектроники, д.т.н.,
профессору Корикову А.М.

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Афонина Кирилла Нильевича «Тепловой режим источника света на основе GaN/InGaN в светодиодных лампах» по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

К.ф.-м.н., доцент кафедры оптики, спектроскопии и физики наносистем,
Физический факультет,
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова

 А.Н. Туркин

Подпись доцента Туркина А.Н. удостоверяю

Ученый секретарь Ученого совета физического факультета МГУ,
д.ф.-м.н., профессор

 В.А. Караваев



М.П.

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Афонина Кирилла Нильевича «Тепловой режим источника света на основе GaN/InGaN в светодиодных лампах» по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Туркин Андрей Николаевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук, 01.04.05 – «Оптика»
Ученое звание (по кафедре, специальности)	
Основное место работы	
Должность	Доцент
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Физический факультет, кафедра оптики, спектроскопии и физики наносистем
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	119991, ГСП-1, Москва, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, Дом 1, строение 2, Физический Факультет https://phys.msu.ru +7 495 939-16-82 info@physics.msu.ru
Публикации по специальности 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	
1. Туркин, А.Н. Фотореверсивный ток в светодиодных гетероструктурах на основе InGaN/GaN с разным количеством квантовых ям / А.Э. Асланян, Л.П. Авакянц, А.В. Червяков, А.Н. Туркин, В.А. Курешов, Д.Р. Сабитов, А.А. Мармалюк // Физика и техника полупроводников. – 2020. – Т. 54. – № 3. – С. 292–295.	
2. Туркин, А.Н. Исследование напряженности внутренних электрических полей в активной области светодиодных структур на основе InGaN/GaN с разным числом квантовых ям методом спектроскопии электропропускания / А.Э. Асланян, Л.П. Авакянц, А.В. Червяков, А.Н. Туркин, С.С. Мирзаи, В.А., Курешов, Д.Р. Сабитов, А.А. Мармалюк // Физика и техника полупроводников. – 2020. – Т. 54. – № 4. – С. 420–425.	

3. Туркин, А.Н. Исследование характеристик светодиодов для фитооблучателей / М.М. Ерохин, П.В. Камшилов, В.Г. Терехов, А.Н. Туркин // Светотехника. – 2019. – № 5. – С. 42–48.

4. Туркин, А.Н. Спектры люминесценции мощных светодиодов на основе нитрида галлия в ультрафиолетовой и фиолетовой областях спектра / В.В. Волков, Л.М. Коган, А.Н. Туркин, А.Э. Юнович // Физика и техника полупроводников. – 2018. – Т. 52. – № 10. – С. 1172-1176

5. Turkin, A.N. Photoreversible current in InGaN/GaN-based led heterostructures with different numbers of QWS / A.E. Aslanyan, L.P. Avakyan, A.V. Chervyakov, A.N. Turkin, V.A. Kureshov, D.R. Sabitov, A.A. Marmalyuk // Semiconductors – 2020. – № 3. – P. 362-365.

6. Туркин, А.Н. Люминесцентные и электрические свойства ультрафиолетовых и фиолетовых светодиодов из гетероструктур на основе нитрида галлия / А.Э. Асланян, Л.П. Авакянц, А.В. Червяков, А.Н. Туркин, П.Ю. Боков, В.В. Волков, И.С. Матешев, А.Э. Юнович // Ученые записки физического факультета Московского университета. – 2016. – № 3. – С. 163401

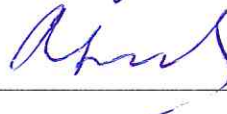
Официальный оппонент



А.Н. Туркин

Верно

Ученый секретарь Ученого совета
физического факультета МГУ



В.А. Караваяев