



**НАУЧНО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ИСТОЧНИКОВ СВЕТА  
ИМЕНИ А.Н. ЛОДЫГИНА**

Тел./факс: (8342) 33-33-86 / (8342) 33-33-79

Сайт: [www.vniils.su](http://www.vniils.su)

Email: [mail@vniils.su](mailto:mail@vniils.su)

Адрес: 430034, Российская Федерация,  
Республика Мордовия, г. Саранск,  
ул. Лодыгина, д. 3, корпус опыт. зав,  
эт/пом 1/17

р/с: 40702810039000001627  
в Мордовском отделении № 8589  
ПАО «Сбербанк» г. Саранск  
БИК: 048952615  
к/с: 30101810100000000615  
ИНН: 1327025478  
КПП: 132701001

Общество с ограниченной ответственностью

№ 10-01/246 от 19.03. 2021 г.

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!

Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина подтверждает согласие выступить ведущей организацией по диссертационной работе 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.

Необходимые сведения прилагаются.

Приложение: сведения о ведущей организации на 4 стр. в 1 экз.

Директор по научно-техническому развитию,  
к.т.н.

Капитонов С.С.



Система менеджмента качества  
сертифицирована на соответствие стандартам  
ISO 9001:2015, ГОСТ РВ 0015-002-2012

**Сведения о ведущей организации**  
 по диссертационной работе **Афонины Кирилла Нильевича**  
 на тему «Тепловой режим источника света на основе GaN/InGaN в  
 светодиодных лампах» на соискание ученой степени кандидата технических  
 наук по специальности  
 05.11.07 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Общество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский институт источников света имени А.Н. Лодыгина"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ООО "НИИИС имени А.Н. Лодыгина"
Почтовый индекс, адрес организации	430034, Республика Мордовия, город Саранск, улица Лодыгина, дом 3 корпус опыт.зав, эт/пом 1/17
Веб-сайт	<a href="https://vniis.su">https://vniis.su</a>
Телефон	+7 (8342) 33-33-86
Адрес электронной почты	<a href="mailto:mail@vniis.su">mail@vniis.su</a>
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1) Капитонов, С.С. Исследование изменения цветовой температуры и спектра излучения светодиодных светильников в процессе их эксплуатации / С.С. Капитонов, С.В. Прытков, С.Ю. Григорович, А.В. Капитонова, С.А. Медведев, Н.П. Слугина // Научно-технический вестник поволжья. – 2019. – № 1. – С. 84–87.</p> <p>2) Bepalov, N.N. Controlled lighting system based on LED light source / N.N. Bepalov, S.S. Kapitonov, M.V. Ilyin, A.V. Zorkin, A.G. Volkov // Proceedings of the 2018 ieee conference of russian young researchers in electrical and electronic engineering, elconrus 2018. – 2018. – P. 1706-1710.</p> <p>3) Капитонов, С.С. Исследование электрических и тепловых режимов работы светодиодов в светильнике / С.С. Капитонов, А.В. Капитонова // Светотехника. – 2018. – № 1. – С. 77–78.</p>

4) Vinokurov, A.S. The influence of the LED luminaires electrical parameters on their correlated colour temperature during operation mode / S.S. Kapitonov, A.S. Vinokurov, S.V. Prytkov, S.YU. Grigorovich, A.V. Kapitonova, D.V. Gushchin, S.A. Medvedev, D.V. Wilhelm // LIGHT & ENGINEERING. – 2020. – V.28. – № 5. – P. 89–96.

5) Беспалов, Н.Н. Выявление информативного параметра для определения потенциально ненадёжного полупроводникового прибора в групповой последовательной цепи преобразователя / Н.Н. Беспалов, С.С. Капитонов, М.В. Ильин, А.В. Евишев, А.В. Зорькин // Вестник Иркутского государственного технического университета. – 2017. – № 2. – С. 43–46.

6) Беспалов, Н.Н. Исследование процессов в светильнике со светодиодами при вариации температурного коэффициента напряжения отдельных светодиодов / Н.Н. Беспалов, С.С. Капитонов, А.В. Капитонова // Светотехника. – 2016. – № 2. – С. 4–6.

7) Казаков, А.В. Оценка эффективности прожекторов и прожекторных ламп, применяемых на железнодорожном транспорте / А.А. Ашрятов, С.А. Вишнеvский, Р.Р. Волков, А.В. Казаков // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2018. — № 4. – С. 21–26.

8) Казаков, А.В. Методы повышения точности измерений параметров источников света / А.В. Казаков, А.В. Агафонов, В.В. Родин, Т.А. Чуваткина // Материалы XXI научно-практической конференции молодых ученых, аспирантов и студентов

национального исследовательского мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва. – 2017. – с. 535–540.

9) Винокуров, А.С. Влияние электрического режима работы светильников со светодиодами на изменение их коррелированной цветовой температуры в процессе эксплуатации / С.С. Капитонов, А.С. Винокуров, С.В. Прытков, С.Ю. Григорович, А.В. Капитонова, Д.В. Гуцин, С.А. Медведев, Д.В. Вильгельм // Светотехника. – 2020. – № 4. – С. 66–70.

10) Гуцин, Д.В. Исследование комфортных значений освещенности для заданных цветových температур источников света / Д.В. Гуцин // Молодые светотехники России. Сборник докладов XXV научно-технической конференции. – 2019. – С. 17–21.

11) Гуцин, Д.В. Исследование режимов работы светодиодного фитооблучателя с регулируемым спектром и интенсивностью излучения / Д.В. Гуцин, С.С. Капитонов, С.В. Прытков, С.Ю. Григорович, С.А. Медведев, Д.В. Вильгельм, А.Э. Ховатов, А.С. Палагушкин // XLVIII Огарёвские чтения. Материалы научной конференции. – 2020. – С. 62–67.

12) Kapitonov, S.S. The influence of the LED luminaires electrical parameters on their correlated colour temperature during operation mode / S.S. Kapitonov, S.YU. Grigorovich, A.V. Kapitonova // ARPN journal of engineering and applied sciences. – 2017. – V.12. – № 10. – P. 3328–3334.

13) Kapitonov, S.S. Lighting system for greenhouses based on light emitting diode phytoradiators with adjustable

radiation spectrum / S.S. Kapitonov, S.Y. Grigorovich, A.V. Kapitonova, S.A. Medvedev, D.V. Wilhelm // Journal of computational and theoretical nanoscience. – 2019. – V.16. – № 7. – P. 2805-2809.

14) Пат. 2680590 Российская Федерация, СПК А01G 9/20 (2018.08). Система светодиодного освещения теплиц / С.С. Капитонов, Г.С. Григорович, С.А. Медведев. – № 2018119435; заявл. 25.05.2018; опубл. 22.02.2019, Бюл. № 6. – 14 с.

15) Пат. 2719773 Российская Федерация, СПК А01G 9/20 (2020.02). Способ формирования оптимальной световой среды для выращиваемых в закрытом грунте растений и система светодиодного освещения, реализующая этот способ (варианты) / С.С. Капитонов, Г.С. Григорович, С.А. Медведев, А.С. Зинин, В.И. Бабушкин, Д.В. Вильгельм. – № 2019127211; заявл. 29.08.2019; опубл. 23.04.2020, Бюл. № 12. – 21 с.

Верно:

Директор по научно-техническому развитию,  
к.т.н.

Капитонов С.С.

«19» марта 2021 г.

