

Список основных публикаций оппонента **Закгейма Александра Львовича**:

1. А.Л. Закгейм, А.Е. Иванов, А.Е. Черняков, «Тепловые характеристики мощных AlInGaN светодиодов синего и уф диапазонов», В сборнике: Радиоэлектронная техника. Межвузовский сборник научных трудов. Под редакцией В.А. Сергеева. Ульяновск, 2022. С. 86-91.
2. А.Л. Закгейм, А.Е. Иванов, А.Е. Черняков, «Особенности работы мощных AlInGaN – светодиодов при больших импульсных токах», Письма в Журнал технической физики. 2021. Т. 47. № 16. С. 32-35.
3. Н. М. Шмидт, Е. И. Шабунина, А. Е. Черняков, А. Е. Иванов, Н. А. Тальнишних, А. Л. Закгейм, «Температурное падение эффективности мощных синих InGaN/GaN-светодиодов», Письма в ЖТФ, 46:24 (2020), 45–48.
4. А. Л. Закгейм, Н. Д. Ильинская, С. А. Карандашев, А. А. Лавров, Б. А. Матвеев, М. А. Ременный, Н. М. Стусь, А. А. Усикова, А. Е. Черняков, “Пространственное перераспределение излучения во флип-чип фотодиодах на основе двойных гетероструктур InAsSbP/InAs”, Физика и техника полупроводников, 51:2 (2017), 269–275.
5. А.Е. Chernyakov, A.V. Aladov, I.A. Kalashnikov, A.L. Zakgeim, «Experimental study of electroluminescence and temperature distribution in high power AlGaInN LEDS & LED matrixes», В сборнике: THERMINIC 2016 - 22nd International Workshop on Thermal Investigations of ICs and Systems. 22. 2016. С. 213-217.
6. А.Е. Черняков, А.Л. Закгейм, Н.А. Тальнишних, В.А. Сергеев, И.В. Фролов, «Тепловые методы диагностики конструктивно-технологических недостатков при разработке мощных светодиодов», В книге: Актуальные проблемы физической и функциональной электроники. материалы 18-й Всероссийской молодежной научной школы-семинара. 2015. С. 47-49.
7. А.В. Аладов, В.П. Валюхов, С.В. Демин, А.Л. Закгейм, А.Ф. Цацульников, «Беспроводная сеть управляемых энергоэффективных светодиодных источников излучения», Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2015. № 1 (213). С. 50-60.