

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Казакова Василия Ивановича
«Система оптического спектрального контроля с высокопорядковой
дифракционной решеткой»**

Фамилия Имя Отчество: *Гаврилов Геннадий Андреевич*

Гражданство: *Россия*

Место основной работы:

организация: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук*

почтовый адрес: *194021, Санкт-Петербург, Политехническая ул., 26*

телефон: *(812) 297-2245*

подразделение: *Лаборатория оптоэлектроники и голографии*

должность: *старший научный сотрудник*

Учёная степень: *кандидат физико-математических наук*

по специальности *экспериментальная физика. диплом МФМ №007449*

Учёное звание: *старший научный сотрудник*

по специальности *экспериментальная физика. аттестат МСН №088291*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Александров, С.Е. Диодные оптопары на основе InAsSb для сенсоров углекислого газа, работающих в режиме реального времени / С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, А.А. Капралов, и др. // Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 9. С. 1433-1438.
2. Aleksandrov, S.E. InAsSb diode optical pairs for real-time carbon dioxide sensors / S.E. Aleksandrov, G.A. Gavrilo, A.A. Kapralov et. al. // Technical Physics. The Russian Journal of Applied Physics. 2018. Vol. 63. № 9. P. 1390-1395.
3. Александров, С.Е. Определение коэффициента теплоотдачи твердотельных объектов методом лазерной фототермической ИК-радиометрии / С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, А.А. Капралов и др. // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 14. С. 104-110.
4. Александров, С.Е. Фототермическая ИК-радиометрия в экспериментальных исследованиях пирозлектрических свойств объемных материалов / С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, А.А. Капралов и др. // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 23. С. 77-85.
5. Aleksandrov, S.E. Photothermal infrared radiometry in experimental studies of the pyroelectric properties of bulk materials / S.E. Aleksandrov, G.A. Gavrilo, A.A. Kapralov et. al. // Technical Physics Letters. 2017. Vol. 43. № 12. P. 1084-1087.
6. Aleksandrov, S.E. Determining heat-transfer coefficients of solid objects by laser photothermal IR radiometry / S.E. Aleksandrov, G.A. Gavrilo, A.A. Kapralov et. al. // Technical Physics Letters. 2017. Vol. 43. № 7. P. 684-686.

7. Aleksandrov, S.E. The effect of temperature instability on the threshold sensitivity of photodetectors based on AIII–BV photodiodes / S.E. Aleksandrov, G.A. Gavrilov, A.A. Kapralov, G.Y. Sotnikova // Technical Physics Letters. 2016. Vol. 42. № 3. P. 263-266.
8. Aleksandrov, S.E. Threshold sensitivity of the mid-IR sensors / S.E. Aleksandrov, G.A. Gavrilov, A.A. Kapralov, G.Y. Sotnikova // Physics Procedia "4th International Conference of Photonics and Information Optics, PhIO 2015" 2015. P. 177-182.
9. Александров, С.Е. Влияние низкочастотных шумов на пороговую чувствительность фотодиодных фотоприемных устройств среднего ИК-диапазона в широкой полосе частот / С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, Г.Ю. Сотникова // Письма в Журнал технической физики. 2014. Т. 40. № 16. С. 58-64.
10. Александров, С.Е. Система контроля температуры рабочего торца оптоволокна лазерных модулей с волоконным выводом излучения для медицинской аппаратуры // С.Е. Александров, Г.А. Гаврилов, Г.Ю. Сотникова, А.Л. Тер-Мартirosян // Физика и техника полупроводников. 2014. Т. 48. № 1. С. 135-141.
11. Aleksandrov, S.E. Effect of low-frequency noise on the threshold sensitivity of middle-IR photodetectors in a broad frequency range // S.E. Aleksandrov, G.A. Gavrilov, A.A. Kapralov, G.Y. Sotnikova // Technical Physics Letters. 2014. Vol. 40. № 8. P. 704-707.

"Не возражаю выступить официальным оппонентом по диссертации Казакова Василия Ивановича"

« 18 » июня 2019 г.

Гаврилов

(подпись)

Гаврилов Г.А.

Подпись заверяю:



Г.А. Гаврилова

Подпись _____ удостоверяю

Зав. канцелярией *Г*

ФТИ РАН 18.06.2019