

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации на соискание
ученой степени доктора технических наук
Ваганова Михаила Александровича
"Контроль процессов горения газообразных углеводородов методами
оптической спектроскопии"**

Фамилия Имя Отчество: *Боритко Сергей Викторович*

Гражданство: *Россия*

Место работы:

организация: *Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Научно-технологический центр уникального приборостроения
Российской академии наук*

почтовый адрес: *117342, Москва, улица Бутлерова, 15*

телефон: *(495) 333-61-02*

подразделение: *отдел акустооптических информационных систем*

должность: *заведующий лабораторией*

Ученая степень: *доктор физико-математических наук*

по специальности *01.04.10*

Ученое звание: *профессор*

по кафедре твердотельной электроники и радиофизики МФТИ

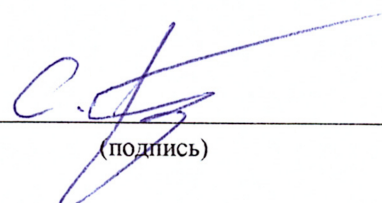
Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных
рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Боритко С.В. "Использование модуляционной акустооптической спектрометрии для определения местоположения спектральных особенностей в перекрывающихся спектрах" / С.В. Боритко, С.И. Иванов, А.В. Карандин // Журнал радиоэлектроники. 2021, № 11. DOI 10.30898/1684-1719.2021.11.6. - EDN TLZBKM.
2. V. Batshev, A. Machikhin, A. Gorevoy, G. Martynov, D. Khokhlov, S. Boritko, V. Pozhar, V. Lomonov "Spectral imaging experiments with various optical schemes based on the same aotf" // Materials. 2021. V. 14, № 11. P. 2984.
3. V. Batshev, A. Machikhin, S. Boritko, G. Martynov, A. Gorevoy, N. Moiseeva "Double-pass acousto-optic filtration for spectral imaging" // International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT), 2021, P.1-4, DOI: 10.1109/ITNT52450.2021.9649371.
4. В. И. Батшев, А. С. Мачихин, А. Б. Козлов, С.В. Боритко [и др.] "Перестраиваемый акустооптический фильтр для спектральных диапазонов 450...900 нм и 900...1700 нм" // Радиотехника и электроника. – 2020. – Т. 65. – № 7. – С. 667-673. – DOI 10.31857/S0033849420070025. – EDN PAMGEM.

5. S. Boritko, A. Karandin, Y. Boritko "The possibility of direct registration of the optical spectrum derivatives using the acousto-optic spectroscopy methods" // Journal of Physics: Conference Series, 2020, Vol. 1636, 012032. DOI: 10.1088/1742-6596/1636/1/012032/
6. V. Batshev, A. Machikhin, G. Martynov, V. Pozhar, S. Boritko, M. Sharikova, V. Lomonov, A. Vinogradov "Polarizer-Free AOTF-Based SWIR Hyperspectral Imaging for Biomedical Applications" // Sensors, 2020, Vol. 20, 4439. DOI: 10.3390/s20164439.
7. А.С. Мачихин, В.И. Батшев, В.Э. Пожар, С.В. Боритко "Минимизация aberrаций акустооптического видеоспектрометра ближнего инфракрасного диапазона путём оптимизации параметров перестраиваемого фильтра" // Оптический журнал. 2019. Т.86, №12, С.59-64. DOI 10.17586/1023-5086-2019-86-12-59-64. - EDN ZYTKTD.
8. A. Yablokova, A. Machikhin, V. Batshev, V. Pozhar, S. Boritko "Analysis of transfer function dependence on configuration of acousto-optic interaction in uniaxial crystals" // Proc. SPIE, 2019, Vol. 11032, pp. 219-214. DOI: 10.1117/12.2520803.
9. A. Machikhin, L. Burmak, O. Polschikova, A. Ramazanova, V. Pozhar, S. Boritko, "Multispectral phase imaging based on acousto-optic filtration of interfering light beams" // Appl. Opt., 2018, Vol. 57, pp. C64-C69. DOI: 10.1364/AO.57.000C64.

"Не возражаю выступить официальным оппонентом по диссертации Ваганова Михаила Александровича"

" 14 " декабря 20 22 г.


 (подпись)

Подпись заверяю:

*подпись Боритко С.В. подтверждаю
 зав. отделом управления персоналом
 Набегущих И.А.*

