

Информация об официальном оппоненте:

Пожар Витольд Эдуардович

Доктор физико-математических наук

Специальность 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики

Место работы: НТЦ уникального приборостроения РАН, г. Москва.

Должность: заведующий отделом

Телефон: +7 (495)333-2431

E-mail: v_pozhar@rambler.ru

Список основных публикаций за последние 5 лет по теме диссертации:

- 1) Machikhin, A.S., Pozhar, V.E., Viskovatykh, A.V., Burmak, L.I. Acousto-optical tunable filter for combined wideband, spectral, and optical coherence microscopy // *Applied Optics*, 2015, 54 (25), pp. 7508-7513.
- 2) Pozhar, V.E., A. Machikhin, V. Batshev. Double-AOTF-based aberration-free spectral imaging endoscopic system for biomedical applications // *Journal of Innovative Optical Health Sciences*, 2015, V. 8. No. 3. № 1541009.
- 3) Pozhar, V.E., D.Yu. Velikovskiy, M.M.Mazur, A.A.Pavlyuk, S.F. Solodovnikov, L.I. Yudanov. Investigation of the $KLu(WO_4)_2$ Crystal As an Acousto-Optic Material // *Physics of wave phenomena*, 2015. Vol.23, No.1. P. 58-62.
- 4) V.E. Pozhar, A.S. Machikhin, A.V. Viskovatykh. Full-Field Optical Coherence Microscopy Based on Acousto-Optic Filtration of Interference Images // *Physics of wave phenomena*, 2015. Vol.23, No.1. P.63-67.
- 5) V.E. Pozhar, D.Yu. Velikovskii, M.M. Mazur. Acousto-Optic Devices Based on Potassium Rare-Earth Tungstates Laser Crystal // *Acta Physica Polonica A*, 2015, Vol. 127, No. 1, P.75-77.
- 6) Висковатых А.В., Мачихин А.С., Пожар В.Э., Пустовойт В.И. Многофункциональный бесконтактный профилометр на основе перестраиваемого акустооптического фильтра изображений // *Приборы и техника эксперимента*, 2015, № 1, С. 117 – 121.
- 7) Мачихин А.С., Польщикова О.В., Рамазанова А.Г. Регистрация цифровых голограмм оптически прозрачных объектов в произвольных спектральных интервалах на основе акустооптической фильтрации излучения // *Письма в журнал технической физики*, 2015, Т. 41, № 19, С. 16 – 21.
- 8) Мачихин А.С., Пожар В.Э. Пространственно-спектральные искажения изображения при дифракции обыкновенно поляризованного светового пучка на ультразвуковой волне // *Квантовая электроника*, 2015, Т. 45, № 2, С. 161 – 165.
- 9) Мазур М.М. Пожар В.Э. Спектрометры на акустооптических фильтрах // *Измерительная техника*, 2015, № 9, С. 29 – 33.
- 10) V.E. Pozhar, M.M.Mazur, D.Yu.Velikovskiy, L.I.Mazur, A.A.Pavluk, V.I.Pustovoi. Elastic and photo-elastic characteristics of laser crystals potassium rare-earth tungstates $KRE(WO_4)_2$, where RE = Y, Yb, Gd and Lu // *Ultrasonics* V. 54, Iss.5, P.1311–1317 (2014).
- 11) Висковатых А.В., Мачихин А.С., Пожар В.Э., Пустовойт В.И., Висковатых Д.А. Комбинированная оптическая когерентная и спектральная микроскопия на основе перестраиваемых акустооптических фильтров изображений // *Письма в журнал технической физики*, 2014, Т. 40, № 4, С. 33 – 41.
- 12) Мачихин А.С., Пожар В.Э. Получение спектральных стереоизображений с электронной перестройкой по спектру и с поляризационным разделением // *Письма в журнал технической физики*, 2014, Т. 40, № 18, С. 58 – 65.
- 13) Мачихин А.С., Пожар В.Э., Батшев В.И. Акустооптический видеоспектрометрический модуль для медицинских эндоскопических исследований // *Оптический журнал*, 2013, Т. 80, № 7, С. 44 – 49.

- 14) Фадеев А.В., Пожар В.Э. Построение адаптивных спектроанализаторов на основе акустооптических спектрометров // *Оптический журнал*, 2013, Т. 80, № 7, С. 50 – 57.
- 15) Machihin, A., Pozhar, V., Batshev, V. Compact AOTF-based spectral imaging system for medical endoscopic analysis // *Photonics and Lasers in Medicine*, 2013, 2 (2), pp. 153-157.
- 16) Мачихин А.С., Пожар В.Э., Батшев В.И. Акустооптический эндоскопический видеоспектрометр // *Приборы и техника эксперимента*, 2013, № 4, С. 117 – 121.
- 17) Перчик А.В., Пожар В.Э., Пустовойт В.И., Шурыгин А.В. Акустооптические спектральные приборы для задач экологии // *Вестник МГТУ им.Н.Э.Баумана. Серия "Приборостроение"*, 2012, Спец.выпуск № 9 "Современные проблемы оптотехники", С. 133 – 141.
- 18) Мазур М.М., Великовский Д.Ю., Кузнецов Ф.А., Мазур Л.И., Павлюк А.А., Пожар В.Э. Упругие и фотоупругие свойства монокристалла $\text{KGd}(\text{WO}_4)_2$ // *Акустический журнал*, 2012, Т. 58, № 6, С. 701 – 709.
- 19) V.E. Pozhar, Fadeyev A.V. Optimization of measuring and calibration procedures for gas analyser based on acousto-optical tunable filters // *Proceedings of SPIE, "Optical Measurement Systems for Industrial Inspection VII"*, 2011. С. 808242.