

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ

по диссертации Асланяна Артёма Эдуардовича на тему: «Модуляционная спектроскопия светодиодных гетероструктур на основе InGaN/GaN» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

1. Горелик Владимир Семенович, доктор физико-математических наук, профессор

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН

Адрес: 119333, Москва, Ленинский пр-кт, д. 53

Тел.: +7 (499) 135-23-50, gorelik@sci.lebedev.ru

<https://www.lebedev.ru/ru/sci-managers/optics/787>

Заведующий лабораторией комбинационного рассеяния света

Публикации по теме, близкой к теме диссертации:

1. Gorelik V.S., Palatnikov M.N., Pyatyshev A.Yu., Sidorov N.V., Skrabatun A.V. Optical Properties of Copper-Doped Lithium Niobate Crystals // *Inorg. Mater.* 2018. Т. 54, № 10. С. 1013–1020.
2. Gorelik V.S., Nechipurenko S.O., Loboiko A.A., Bunkin N.F., Gudkov S.V. Photoluminescence Spectroscopy of an Aqueous Solution of Uranyl Chloride upon Laser and LED Excitation // *Phys. Wave Phenom.* 2018. Т. 26, № 4. С. 301–305.
3. Gorelik V.S., Lepnev L.S., Loboiko A.A. Conversion reflection of light in globular photonic crystals under excitation by UV LEDs // *Bull. Lebedev Phys. Inst.* 2016. Т. 43, № 6. С. 185–188.
4. Gorelik V.S., Umarov M.F. Photoluminescence Spectra in Polycrystals of Chirally Pure and Racemic Phases of Tryptophan // *Opt. Spectrosc.* 2018. Т. 125, № 1. С. 144–147.
5. Zaytsev K.I., Katyba G.M., Yakovlev E.V., Gorelik V.S., Yurchenko S.O. Band-gap nonlinear optical generation: The structure of internal optical field and the structural light focusing // *J. Appl. Phys.* 2014. Т. 115, № 21. С. 213505.

2. Снигирев Олег Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет

Адрес: 119234, Москва, ул. Ленинские Горы, д. 1, стр. 2.

Телефон, e-mail: +7 (495) 939-59-34, oleg.snigirev@phys.msu.ru

Заведующий кафедрой физики полупроводников и криоэлектроники.

Публикации по теме, близкой к теме диссертации:

1. Porokhov N.V., Levin E.E., Chukharkin M.L., Kalaboukhov A.S., Maresov A.G., Zenova E.V., Snigirev O.V.. Superconducting properties of YBCO thin films grown on [001] quartz substrates by pulsed laser deposition // *Phys. C Supercond. its Appl.* 2019. Т. 562, № 10. С. 20–24.

2. Gerasimov Y.S., Shorokhov V. V., Snigirev O. V. Electron Transport Through Thiolized Gold Nanoparticles in Single-Electron Transistor // *J. Supercond. Nov. Magn.* 2015. Т. 28, № 3. С. 781–786.
3. Blinova Y.V., Kuznetsov M.V., Galakhov V.R., Sudareva S.V., Krinitsina T.P., Kuznetsova E.I., Degtyarev M.V., Snigirev O.V., Porokhov N.V. X-ray photoelectron spectra and composition of YBa₂Cu₃O₇ – δ films prepared by laser ablation // *Phys. Solid State.* 2014. Т. 56, № 4. С. 659–665.
4. Блинова Ю.В., Сударева С.В., Кузнецова Е.И., Криницина Т.П., Снигирев О.В., Порохов Н.В. Структура и ориентировки волокон Al₂O₃, используемых для напыления YBa₂Cu₃O_y // *Журнал технической физики.* 2016. Т. 86, № 2.

3. Образцова Елена Дмитриевна, кандидат физико-математических наук, доцент

Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Центр естественно-научных исследований ИОФ РАН; Отдел светоиндуцированных поверхностных явлений;

Адрес: 119991, Москва, ул. Вавилова, д. 38.

Тел.: +7 (499) 503-8206, +7 (495) 135-3002, elobr@kapella.gpi.ru

Заведующая лабораторией спектроскопии наноматериалов

Публикации по теме, близкой к теме диссертации:

1. Fedotov P. V., Chernov A.I., Obraztsova E.A., Obraztsova E.D. Optical Features of Vapor-Phase Epitaxial Re-Grown Long Semiconducting Single-Walled Carbon Nanotubes // *Phys. status solidi.* 2019. С. 1800602.
2. Chernov A.I., Fedotov P. V., Lim H.E., Miyata Y., Liu Z., Sato K., Suenaga K., Shinohara H., Obraztsova E.D. Band gap modification and photoluminescence enhancement of graphene nanoribbon filled single-walled carbon nanotubes // *Nanoscale.* 2018. Т. 10, № 6. С. 2936–2943.
3. Rybin M.G., Islamova V.R., Obraztsova E.A., Obraztsova E.D. Modification of graphene electronic properties via controllable gas-phase doping with copper chloride // *Appl. Phys. Lett.* 2018. Т. 112, № 3. С. 033107.
4. Dvoretzkiy D.A., Sazonkin S.G., Negin M.A., Shelestov D.A., Pnev A.B., Karasik V.E., Denisov L.K., Krylov A.A., Davydov V.A. Comb Peculiarities of Dispersion-Managed Solitons in a Hybrid Mode-Locked All-Fiber Ring Laser // *IEEE Photonics Technol. Lett.* 2017. Т. 29, № 18. С. 1588–1591.

Секретарь ученого совета МГУ.01.08

д.ф-м.н.

О.Г.Косарева