

ФИО	Яковлев Алексей Иванович
Электронный адрес	yakyakalex@gmail.com
Год начала обучения	2016
Форма обучения	Очная
Направление подготовки	03.06.01 – Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.21 – Лазерная физика
Отдел	350
Научный руководитель	к.ф. – м. н., зав. отд. Палашов Олег Валентинович
Тема диссертации	Особенности тепловых эффектов, определяемые параметром оптической анизотропии в элементах лазера
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Snetkov I. L., Yakovlev[*] A. I., Palashov O. V. (2015). «CaF₂, BaF₂ and SrF₂ crystals' optical anisotropy parameters», <i>Laser Physics Letters</i> 12(9): 095001-1-6. 2. Snetkov I. L., Yakovlev A. I., Palashov O. V. (2017). "Temperature dependence of optical anisotropy parameter of CaF₂, BaF₂ and SrF₂ materials." <i>Optical Materials</i> 69: 291-294. 3. Yakovlev, A. I., Snetkov, I. L., Dorofeev, V. V., & Motorin, S. E. (2017). Magneto-optical properties of high-purity zinc-tellurite glasses. <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>. 4. Snetkov, I.L., Zhou, D., Yakovlev, A.I., Volkov, M.R., Kuznetsov, I.I., Mukhin, I.B., Ueda, K.-I. (2018). Laser generation on Yb:LuAG ceramics produced by nanocrystalline pressure-less sintering in H₂. <i>Laser Physics Letters</i>, 15(3). 5. Yakovlev, A. I., Snetkov, I. L., & Palashov, O. V. (2018). The dependence of optical anisotropy parameter on dopant concentration in Yb:CaF₂ and Tb:CaF₂ crystals. <i>Optical Materials</i>, 77, 127–131. 6. Snetkov, I. L., Yakovlev, A. I., Permin, D. A., Balabanov, S. S., & Palashov, O. V. (2018). Magneto-optical Faraday effect in dysprosium oxide (Dy₂O₃) based ceramics obtained by vacuum sintering. <i>Optics Letters</i>, 43(16), 4041–4044. 7. Yakovlev, A., Snetkov, I., Permin, D., Balabanov, S., & Palashov, O. (2019). Faraday rotation in cryogenically cooled dysprosium based (Dy₂O₃) ceramics. <i>Scripta Materialia</i>, 161, 32–35. 8. Alexey Yakovlev, Ilya Snetkov, Oleg Palashov, "Temperature dependence of the dysprosium oxide (Dy₂O₃) based ceramics' Verdet constant," Proc. SPIE 11033, High-Power, High-Energy, and High-Intensity Laser Technology IV, 110330X (26 April 2019) 9. A. I. Yakovlev, I. L. Snetkov, O. V. Palashov, J. Dai, X. Li and J. Li, "Magneto-Optical and Thermo-Optical Properties of Ce, Pr, and Ho Doped TAG Ceramics," in <i>IEEE Journal of Quantum Electronics</i>, vol. 55, no. 5, pp. 1-8, Oct. 2019, Art no. 7000108. 10. Alexey Yakovlev, Stanislav Balabanov, Dmitry Permin, Maxim Ivanov, Ilya Snetkov, "Faraday rotation in Er₂O₃ based ceramics", <i>Optical Materials</i> (отправлена) 11. A. Yakovlev, I. Snetkov "Thermal lens astigmatism caused by the photoelastic effect in cubic crystals of m3m, 432, and 43m symmetries" (в написании)
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Palashov O. V. (2014). «Measurements of optical anisotropy parameters of BaF₂ and SrF₂ crystals». Proceedings, International Symposium «Topical problems of nonlinear wave physics», NWP - 2014, Section: NWP-2, 17-23 July, 2014, p. 139-140, Russia, N. Novgorod. 2) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Palashov O. V (2015). (Conference Paper). «Measurements of optical anisotropy parameters of CaF₂ BaF₂ and SrF₂ crystals», Proceedings of Frontiers in Optics 2015, Frontiers in Optics 2015, FIO 2015; San Jose; United States; 18 October 2015 through 22 October 2015. 3) Яковлев А. И. (2016) «Экспериментальное исследование зависимости параметра оптической анизотропии кристаллов CaF₂, BaF₂ и SrF₂ от длины волны и температуры». XVII научная школа «Нелинейные волны - 2016», 27 февраля – 4

	<p>марта 2016 года, Тезисы докладов, стр. 165, Нижний Новгород.</p> <p>4) Яковлев А. И., Снетков И. Л., Палашов О. В. (2016) «Определение зависимости параметра оптической анизотропии кристаллов CaF₂, BaF₂ и SrF₂ от температуры», Двадцатая научная конференция по радиофизике, посвященная 110-летию со дня рождения Г.С. Горелика, Тезисы докладов, стр. 160, Нижний Новгород.</p> <p>5) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Dorofeev V. V., Motorin S. E., Palashov O. V. (2016). «Study of magneto-optic properties of high-purity tellurium dioxide based glasses», Proceedings, International Symposium « 20th International Symposium on Non-Oxide and New Optical Glasses», ISNOG 2016, 21-26 August, 2016, p. 123, Russia, N. Novgorod.</p> <p>6) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Palashov O. V. (2016). «Wavelength and temperature dependences of the optical anisotropy parameter of CaF₂, BaF₂ and SrF₂ crystals» ICONO – LAT 2016, 25-30 September, Belarus, Minsk.</p> <p>7) A. Yakovlev, I. Snetkov, and O. Palashov, (2016) «Measurements of the Temperature Dependence of the Optical Anisotropy Parameter of CaF₂, BaF₂ and SrF₂ Crystals» Frontiers in Optics 2016, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2016), paper JTh2A.87.</p> <p>8) Optics + Optoelectronics 2017, Conference “High-Power, High-Energy, and High-Intensity Laser Technology”, Czech Republic, Prague, 23-27 April 2017. Alexey Yakovlev, Ilya Snetkov, Oleg Palashov, Institute of Applied Physics of RAS (Russian Federation) “Measurements of the optical anisotropy parameter in Yb:CaF₂ crystals”, paper 10238-28, Thursday 27 April 2017.</p> <p>9) Optics + Photonics 2017, Conference “Optical Modeling and Performance Predictions IX”, USA, San Diego, CA, 6-10 August 2017. Alexey Yakovlev, Ilya Snetkov, Oleg Palashov, Institute of Applied Physics of RAS (Russian Federation) “Measurements of the optical anisotropy parameter of Tb:CaF₂ crystal”, paper 10374-16, Monday 7 August 2017.</p> <p>10) "Faraday rotation in Dy:Y₂O₃ ceramics: temperature and wavelength dependences", Yakovlev, A., Snetkov, I., Permin, D., Balabanov, S., & Palashov, O., The 22th annual conference on radiophysics, p. 332, Nizhny Novgorod.</p> <p>11) Alexey Yakovlev, Ilya Snetkov, Oleg Palashov, "Temperature dependence of the dysprosium oxide (Dy₂O₃) based ceramics' Verdet constant," Optics + Optoelectronics 2019, High-Power, High-Energy, and High-Intensity Laser Technology IV, 110330X, Czech Republic, Prague (26 April 2019)</p> <p>12) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Starobor A. V., Palashov O. V., Khazanov E. A, “Prospective materials for Faraday isolators”, LIGO-VIRGO meeting September 2019, September 2-6, 2019, Poland, Warsaw</p>	
Участие в грантах	<p>1) Мега грант Правительства Российской Федерации (14.B25.31.0024)</p> <p>2) Грант Российского научного фонда (15-12-30021, 18-12-00416)</p> <p>3) Исследование гранатовых керамик с новыми допантами для магнитооптических устройств мощных лазеров (16-32-00632)</p> <p>4) РФФИ (№16-32-00632/16 №18-02-00500; №18-32-00155/18),</p>	
Педагогическая деятельность	<p>Лабораторные работы в рамках УНЭ (Радиофизический факультет) (сентябрь – октябрь 2017), (апрель – май 2018), (сентябрь – октябрь 2018), (январь – февраль 2019), (сентябрь – декабрь 2019)</p>	
Успеваемость		
Дисциплина	дата экзамена	оценка
Лазерная физика	21.12.2018	хорошо
Иностранный язык	08.06.2017	отлично
История и философия науки	20.06.2017	отлично

<p>Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты. Именные стипендии)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Стипендия им. академика Г.А. Разуваева 2019-2020 уч.г. 2. Стипендия Президента РФ обучающимся по направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, 2019-2020 уч.г.
<p>Дополнительная информация</p>	