

<b>ФИО</b>	<b>Яковлев Алексей Иванович</b>
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"> <li>1. Snetkov I. L., Yakovlev<sup>*</sup> A. I., Palashov O. V. (2015). «CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> crystals' optical anisotropy parameters», <i>Laser Physics Letters</i> 12(9): 095001-1-6.</li> <li>2. Snetkov I. L., Yakovlev A. I., Palashov O. V. (2017). "Temperature dependence of optical anisotropy parameter of CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> materials." <i>Optical Materials</i> 69: 291-294.</li> <li>3. Yakovlev, A. I., Snetkov, I. L., Dorofeev, V. V., &amp; Motorin, S. E. (2017). Magneto-optical properties of high-purity zinc-tellurite glasses. <i>Journal of Non-Crystalline Solids</i>.</li> <li>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 H<sub>2</sub>. <i>Laser Physics Letters</i>, 15(3).</li> <li>5. Yakovlev, A. I., Snetkov, I. L., &amp; Palashov, O. V. (2018). The dependence of optical anisotropy parameter on dopant concentration in Yb:CaF<sub>2</sub> and Tb:CaF<sub>2</sub> crystals. <i>Optical Materials</i>, 77, 127–131.</li> <li>6. Snetkov, I. L., Yakovlev, A. I., Permin, D. A., Balabanov, S. S., &amp; Palashov, O. V. (2018). Magneto-optical Faraday effect in dysprosium oxide (Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) based ceramics obtained by vacuum sintering. <i>Optics Letters</i>, 43(16), 4041–4044.</li> <li>7. Yakovlev, A., Snetkov, I., Permin, D., Balabanov, S., &amp; Palashov, O. (2019). Faraday rotation in cryogenically cooled dysprosium based (Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ceramics. <i>Scripta Materialia</i>, 161, 32–35.</li> <li>8. Alexey Yakovlev, Ilya Snetkov, Oleg Palashov, "Temperature dependence of the dysprosium oxide (Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) based ceramics' Verdet constant," Proc. SPIE 11033, High-Power, High-Energy, and High-Intensity Laser Technology IV, 110330X (26 April 2019)</li> </ol>
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Palashov O. V. (2014). «Measurements of optical anisotropy parameters of BaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> 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.</li> <li>2) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Palashov O. V (2015). (Conference Paper). «Measurements of optical anisotropy parameters of CaF<sub>2</sub> BaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> crystals», Proceedings of Frontiers in Optics 2015, Frontiers in Optics 2015, FIO 2015; San Jose; United States; 18 October 2015 through 22 October 2015.</li> <li>3) Яковлев А. И. (2016) «Экспериментальное исследование зависимости параметра оптической анизотропии кристаллов CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> и SrF<sub>2</sub> от длины волны и температуры». XVII научная школа «Нелинейные волны - 2016», 27 февраля – 4 марта 2016 года, Тезисы докладов, стр. 165, Нижний Новгород.</li> <li>4) Яковлев А. И., Снетков И. Л., Палашов О. В. (2016) «Определение зависимости параметра оптической анизотропии кристаллов CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> и SrF<sub>2</sub> от температуры», Двадцатая научная конференция по радиофизике, посвященная 110-летию со дня рождения Г.С. Горелика, Тезисы докладов, стр. 160, Нижний Новгород.</li> <li>5) Yakovlev A. I., Snetkov I. L., Dorofeev V. V., Motorin S. E., Palashov O. V. (2016).</li> </ol>

	<p>«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 CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> 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 CaF<sub>2</sub>, BaF<sub>2</sub> and SrF<sub>2</sub> 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:CaF<sub>2</sub> 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:CaF<sub>2</sub> crystal”, paper 10374-16, Monday 7 August 2017.</p> <p>10) "Faraday rotation in Dy:Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ceramics: temperature and wavelength dependences", Yakovlev, A., Snetkov, I., Permin, D., Balabanov, S., &amp; Palashov, O., The 22<sup>th</sup> annual conference on radiophysics, p. 332, Nizhny Novgorod.</p> <p>11) Alexey Yakovlev, Ilya Snetkov, Oleg Palashov, "Temperature dependence of the dysprosium oxide (Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 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>	
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	Лабораторные работы в рамках УНЭ (Радиофизический факультет) (сентябрь – октябрь 2017), (апрель – май 2018), (сентябрь – октябрь 2018), (январь – февраль 2019)	
<b>Успеваемость</b>		
Дисциплина	дата экзамена	оценка
<b>Лазерная физика</b>	<b>21.12.2018</b>	<b>хорошо</b>
<b>Иностранный язык</b>	<b>08.06.2017</b>	<b>отлично</b>
<b>История и философия науки</b>	<b>20.06.2017</b>	<b>отлично</b>
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты. Именные стипендии)		
Дополнительная информация		