

Портфолио аспиранта

ФИО	Шайкин Илья Андреевич
Электронный адрес аспиранта	<a href="mailto:Ilya.shaikin@gmail.com">Ilya.shaikin@gmail.com</a>
Год начала обучения	2014
Форма обучения	очная
Направление подготовки	03.06.01 - Физика и астрономия
Профиль подготовки	01.04.21 – Лазерная физика
Отдел	370
Научный руководитель	Член-корр. РАН, зав. отделением Хазанов Ефим Аркадьевич
Тема диссертации	Формирование однородного пространственного и временного распределения излучения на выходе многокаскадных широкоапертурных усилителей на неодимовом стекле
Публикации	<p>Статьи в реферируемых журналах</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.А. Шайкин, А.П. Фокин, А.А. Соловьев, А.А. Кузьмин, И.А. Шайкин, К.Ф. Бурдонов, А.В. Чарухчев, Е.А. Хазанов, "Стержневой лазерный усилитель на неодимовом стекле диаметром 150 мм", Квантовая электроника, т.44, №5, сс. 426-430 (2014)</li> <li>2. А.А. Shaykin, А.А. Kuzmin, I.A. Shaikin, K.F. Burdonov, E.A. Khazanov, "Nd:glass rod laser with an output energy of 500 J", Quantum Electronics 46 (4) 371 –374 (2016).</li> <li>3. K.F. Burdonov, A.A. Eremeev, N.I. Ignatova, R.R. Osmanov, A.D. Sladkov, A.A. Soloviev, M.V. Starodubtsev, V.N. Ginzburg, A.A. Kuzmin, A.V. Maslennikova, G. Revet, A.M. Sergeev, J. Fuchs, E.A. Khazanov, S. Chen, A.A. Shaykin, I.A. Shaikin, I.V. Yakovlev, "Experimental stand for studying the impact of laser-accelerated protons on biological objects", Quantum Electronics 46 (4) 283 –287 (2016).</li> <li>4. Alexander Soloviev, Konstantin Burdonov, Sophia N. Chen, Alexey Eremeev, Artem Korzhimanov, Sergey Pikuz, Georgy Pokrovsky, Tatiana Pikuz, Guilhem Revet, Andrey Sladkov, Vladislav Ginzburg, Efim Khazanov, Alexey Kuzmin, Ruslan Osmanov, Andrey Shaykin, Ilya Shaykin, Ivan Yakovlev, Mikhail Starodubtsev, and Julien Fuchs, "Experimental evidence for short-pulse laser heating of solid-density target to high bulk temperatures", Scientific Reports, published online: 22 September 2017</li> <li>5. A.A. Shaykin, A.A. Kuzmin, I.A. Shaikin, A.K. Potemkin, V.I. Arbuzov, Lili Hu, Lei Wen and E.A. Khazanov, 100mm-diameter rod laser amplifiers made of different Nd:glass, Laser Physics Letters, принята к печати.</li> </ol> <p>Публикации в трудах конференций</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andrey Shaykin, Alexander Soloviev, Alexey Kuzmin, Ilya Shaikin, Konstantin Burdonov, Efim Khazanov, "150MM diameter Nd:glass rod laser amplifier: characterization and prospects", Proceedings of SPIE, V. 9238, p. 923809 (2014)</li> </ol>

	Тезисы и абстракты	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shaikin I., Kuzmin A., Potemkin A., Upgrade of Pumping Laser for Multipetawatt PEARL-X Setup, «IQUIL 2014» Goa, India, October 12 – 17, 2014, p. 71 (2014).</li> <li>2. Шайкин И.А., Кузьмин А.А., Бурдонов К.Ф., Шайкин А.А., Хазанов Е.А., Повышение энергии лазера на неодимовом стекле за счет инъекции дополнительного импульса, «Нелинейные волны - 2016», Нижний Новгород, 27 февраля – 4 марта 2016, с. 155 (2016).</li> <li>3. A.A. Kuzmin, I.A.Shaikin, A.A. Shaykin and E.A. Khazanov, 500 J nanosecond pulse generation in Nd:glass laser for pumping PEARL OPCPA stages, «FNP-2016», Nizhny Novgorod – St. Petersburg, Russia, July 17 – 23, 2016, p. 116 (2016)</li> <li>4. Shaikin I., Kuzmin A., Burdonov K., Shaykin A., Khazanov E., PEARL-X pumping laser efficiency increasing, «IQUIL 2016», Montebello, Quebec, Canada, September 11 – 16, 2016, T-P16, (2016).</li> <li>5. I. Shaikin, A. Kuzmin, and A. Shaykin, Pump laser for multistage parametrical amplifier, International Symposium Topical Problems of Nonlinear Wave Physics, 22 – 28 July, 2017 Moscow – St. Petersburg, Russia, p. 86 (2017)</li> </ol>	
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Shaikin I., Kuzmin A., Potemkin A., Upgrade of Pumping Laser for Multipetawatt PEARL-X Setup, «IQUIL 2014» Goa, India, October 12 – 17, 2014, p. 71 (2014).</li> <li>2. Шайкин И.А., Кузьмин А.А., Бурдонов К.Ф., Шайкин А.А., Хазанов Е.А., Повышение энергии лазера на неодимовом стекле за счет инъекции дополнительного импульса, «Нелинейные волны - 2016», Нижний Новгород, 27 февраля – 4 марта 2016, с. 155 (2016).</li> <li>3. I. Shaikin, A. Kuzmin, and A. Shaykin, Pump laser for multistage parametrical amplifier, International Symposium Topical Problems of Nonlinear Wave Physics, 22 – 28 July, 2017 Moscow – St. Petersburg, Russia, p. 86 (2017)</li> </ol>	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. № 14.Z50.31.0007 от 24.03.14 "Лабораторные и численные исследования плазменных явлений в экстремальных астрофизических объектах".</li> <li>2. № НК 15-02-08099 от 28.01.15 "ВРМБ компрессия импульсов с энергией несколько сотен джоулей в системе накачки мощного параметрического лазерного комплекса"</li> </ol>	
Научно-педагогическая деятельность		
Отчет о выполнении НИ		
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность	24.11.2016	отлично
Иностранный язык	18.06.2015	отлично

История и философия науки	15.06.2015	отлично
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		