

Портфолио аспиранта

ФИО	Волков Михаил Романович	
Электронный адрес	bearuck@mail.ru	
Год начала обучения	2015	
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., научный сотрудник, Мухин Иван Борисович	
Тема диссертации	«Влияние тепловых эффектов на оптическое качество лазерного излучения генераторов и усилителей с дисковыми активными элементами, легированными иттербием».	
Публикации	<p><u>Статьи в реферируемых журналах</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. M.R.Volkov, I.I.Kuznetsov, I.B.Mukhin, "A new method of diagnostics of the quality of heavily Yb doped laser media," IEEE Journal of Quantum Electronics, vol. 54, pp. 1-6, 2018 2. I.L. Snetkov, Ding Zhou, A.I. Yakovlev, M.R. Volkov, I.I. Kuznetsov, I.B. Mukhin, O.V. Palashov, Ying Shi, Ken-ichi Ueda. "Laser generation on Yb:LuAG ceramics produced by nanocrystalline pressure-less sintering in H₂" <i>Laser Physics Letters</i>, vol. 15, p. 035801, 2018. 	
Участие в конференциях	<ol style="list-style-type: none"> 1. Международная конференция Laser Optics 2016, ThR1-28, St. Petersburg, 2016, Volkov, M.R. Kuznetsov, I. I. Mukhin I. B. "Thermal distortions and heat sources in disk laser active element," 2. CLEO Pacific Rim Conference 2018, Hong Kong, Optical Society of America, 2018, p. Th2D.4, M. Volkov, I. Kuznetsov and I. Mukhin, "Impact of disk laser geometry on excess nonlinear heat release" 3. XVII научная школа «Нелинейные волны– 2016» 27 февраля- 4 марта 2016 года, Нижний Новгород, очное участие, постерный доклад. М.Р. Волков «Расчёт и измерение искажений лазерного излучения в дисковых лазерах» Тезисы докладов молодых учёных XVII научной школы «Нелинейные волны– 2016», стр 42. 4. 22 Нижегородская сессия молодых учёных, естественные, математические науки. Волков М.Р. «Дисковые лазеры с активными элементами высокого легирования», стр. 12-13 	
Участие в грантах	<ol style="list-style-type: none"> 1. РФФ 15-12-30021 "Лазеры с одновременно высокой средней и пиковой мощностью на основе композитных и керамических активных элементов" (2015-2017 гг.) 2. РФФ 18-12-00416 "Генерация «ультраплотных» стеков сверхкоротких лазерных импульсов с высокой энергией и средней мощностью для источников ускоренных заряженных частиц и вторичного излучения" (2018-2020 гг.) 3. РФФИ 18-32-20124 Определение оптимальных параметров излучения для удаления космического мусора с помощью орбитального лазера 	
Научно-педагогическая деятельность	Тьютор студентов 1 курса факультета «Высшая школа общей и прикладной физики» ННГУ им Н.И. Лобачевского	
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Лазерная физика	19.12.2017	хорошо
Иностранный язык	31.05.2016	отлично
История и философия науки	07.06.2016	отлично

Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)	Лауреат областной стипендии им. академика Г.А. Разуваева, 2018- 2019 уч.г.
Дополнительная информация	