

Портфолио аспиранта

ФИО	Плешков Роман Сергеевич
Электронный адрес аспиранта	gtmtb22@yandex.ru
Год начала обучения	2018
Форма обучения	очная
Направление подготовки	«Физика и астрономия» (03.06.01)
Профиль подготовки	01.04.01 - Приборы и методы экспериментальной физики
Отдел	130
Научный руководитель	Чхало Николай Иванович
Тема диссертации	«Многослойные рентгеновские зеркала на основе бериллия»
Публикации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stable high-reflection Be/Mg multilayer mirrors for solar astronomy at 30.4 nm / Vladimir N. Polkovnikov, Nikolai I. Chkhalo, Roman S. Pleshkov, Nikolai N. Salashchenko, Franz Schäfers, Mewael G. Sertsu, Andrey Sokolov, Mikhail V. Svechnikov, and Sergei Yu. Zuev // Optics Letters. – 2019. - V.44. Iss.2. - P. 263-266. https://doi.org/10.1364/OL.44.000263 2. Комплект многослойных рентгеновских зеркал для двухзеркального монохроматора на диапазон длин волн 0,41-15,5 нм / А.А. Ахсаляян, Ю.А. Вайнер, С.А. Гарахин, С.Ю. Зуев, Л.А. Мазо, А.Н. Нечай, А.Д. Николенко, Д.Е. Парьев, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салашченко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало // Материалы XXII симпозиума «Нанопфизика и нанопэлектроника», г. Нижний Новгород. - 2018. - С.397-398. 3. Многослойные зеркала на основе бериллия для спектральной области 17-35 нм / Ю.А. Вайнер, С.Ю. Зуев, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салашченко, М.В. Свечников, М.Г. Сертсу, А. Соколов, Н.И. Чхало, Ф. Шаферс // Материалы XXII симпозиума «Нанопфизика и нанопэлектроника», г. Нижний Новгород. - 2018. - С.411-412. 4. Многослойные зеркала W/Be для мягкого рентгеновского диапазона длин волн / С.А. Гарахин, А.Н. Нечай, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салашченко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало // Материалы XXII симпозиума «Нанопфизика и нанопэлектроника», г. Нижний Новгород. - 2018. - С.464-465. 5. Многослойные зеркала на основе бериллия для мягкого рентгеновского и экстремального ультрафиолетового диапазонов длин волн / Ю.А. Вайнер, С.Ю. Зуев, Р.С.

	<p>Плешков, Д.Е. Парьев, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, М.Г. Сертсу, А. Соколов, Н.И. Чхало, Ф. Шаферс // Материалы XXII симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника», г. Нижний Новгород. - 2018. - С.413-414.</p> <p>6. Возможность применения массивного бериллия в качестве материала подложек для космической астрономии ЭУФ диапазона длин волн / М.В. Зорина, С.Ю. Зуев, А.В. Мильков, М.С. Михайленко, А.Е. Пестов, Д.Е. Парьев, Р.С. Плешков, И.Л. Струля, Н.И. Чхало // Материалы XXII симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника», г. Нижний Новгород. - 2018. - С.436-437.</p> <p>7. Характеризация абсорбционных фильтров ЭУФ излучения на основе пленок бериллия субмикронной толщины / С.Ю. Зуев, Е.Б. Ключенков, А.Я. Лопатин, В.И. Лучин, Д.Е. Парьев, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.Н. Цыбин, Н.И. Чхало // Материалы XXII симпозиума «Нанофизика и наноэлектроника», г. Нижний Новгород. - 2018. - С.438-439.</p> <p>8. Многослойные зеркала W/Be для спектрального диапазона 0,7-3 нм / С.А. Гарахин, Д.Е. Парьев, Р.С. Плешков, В.Н. Полковников, Н.Н. Салащенко, М.В. Свечников, Н.И. Чхало // Материалы конференции «Рентгеновская оптика - 2018», г. Черногловка. - 2018. - С.18-20.</p> <p>9. Multilayer mirrors based on berillium for an extreme ultraviolet range / V.N. Polkovnikov, N.I. Ckhalo, R.S. Pleshkov, N.N. Salashchenko, F. Schafers, M.G. Sertsu, A. Sokolov, M.V. Svechnikov, S. Yu. Zuev // Physics of X-Ray and Neutron Multilayer Structures, Palaiseau (France). - 7-9 Nov. 2018. - P.24.</p>
Участие в конференциях	<p>1. «Многослойные зеркала на основе бериллия для спектральной области 17-35 нм». XXII симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника», 12-13 марта 2018, г. Н.Новгород, стендовый доклад.</p> <p>2. «Многослойные зеркала W/Be для мягкого рентгеновского диапазона длин волн». XXII симпозиум «Нанофизика и наноэлектроника», 12 – 13 марта 2018, г. Н.Новгород, стендовый доклад.</p> <p>3. «Многослойные зеркала W/Be для спектрального диапазона 0,7-3 нм». Конференция «Рентгеновская оптика – 2018», 24 – 27 сентября 2018, г. Черногловка, устный доклад.</p>

Участие в грантах	Соисполнитель следующих грантов: 1) 18-32-00173 - Многопараметрическая реконструкция многослойных структур по рассеянию рентгеновского излучения, РФФИ, Свечников М.В. 2) 18-07-00633 - Разработка физических основ создания оптических элементов дифракционного качества для нанолитографии следующего поколения (Beyond Extreme Ultraviolet Lithography), РФФИ, Пестов А.Е. 3) 18-02-00588 - Разработка и оптимизация основанных на бериллии новых многослойных систем, РФФИ, Полковников В.Н. 4) 16-07-00247 - Коротковолновая проекционная нанолитография для формирования топологического рисунка элементов интегральных схем с нанометровыми размерами, РФФИ, Салащенко Н.Н. 5) 14.604.21.0202 - Разработка безэталонного интерферометра для прецизионных измерений аберраций оптических элементов и систем, Минобр	
Научно-педагогическая деятельность		
Отчет о выполнении НИ		
Успеваемость		
дисциплина	дата экзамена	оценка
Специальность (указать)		
Иностранный язык		
История и философия науки		
Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)		
Дополнительная информация		