ПОРТФОЛИО

Мантровой Юлии Викторовны

Направление подготовки

***03.06.01 – Физика и астрономия***

Направленность (профиль) подготовки

***01.04.01 – Приборы и методы экспериментальной физики***

**Содержание**

1. **Общие сведения**
2. **Научные публикации**
3. **Участие в научных конференциях, семинарах**
4. **Участие в грантах**
5. **Участие в конкурсах, олимпиадах**
6. **Участие в работе научных кружков, научных коллективов**
7. **Стажировки**
8. **Участие в выставках**
9. **Патенты, авторские свидетельства**
10. **Именные стипендии**
11. **Награды, премии, дипломы**

**1. Общие сведения**

1.1. Тема научно-исследовательской работы: «Использование метода акустооптической видеоспектромерии для изучения оптических свойств вещества в экстремальных условиях».

1.2. Научный руководитель: Зинин Павел Валентинович, к.ф.-м.н.

1.3. Год поступления в аспирантуру: 2016.

**2. Научные публикации**

*Приводится список научных публикаций с полными выходными данными. В приложении выкладываются отсканированные копии статей с титульными страницами источника, в котором опубликована статья. В конце списка дается ссылка на номер приложение (например, «Копии публикаций приведены в Приложении 1»).*

1. A.S. Machikhin, I. Troyan, A. Bykov, P.V. Zinin, D.D. Khokhlov, Y. Mantrova, K. Bulatov, I. B. Kutuza, V. B. Prakapenka. In-situ measurement of the high temperature distribution inside diamond-anvil cell by acousto-optical spectral imaging system In “XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter” Book of Abstract. RAS, Moscow. 253 (2017).
2. I. B. Kutuza, P.V. Zinin, A. S. Machikhin, I. Troyan, A. Bykov A., K. M. Bulatov, V. Batshev, Y. Mantrova, “Combined laser heating and Raman scattering in diamond-anvil-cell system”. In “XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter” Book of Abstract. RAS, Moscow. 254 (2017).
3. 1.Y. Mantrova, K. Bulatov, I. B. Kutuza, V. B. Prakapenka. In-situ measurement of the high temperature distribution inside diamond-anvil cell by acousto-optical spectral imaging system In "XXXII International Conference on Interaction of Intense Energy Fluxes with Matter" Book of Abstract. RAS, Moscow. 253 (2017).
4. 3.K.M. Bulatov, Y.V. Mantrova, A.A. Bykov, M.I. Gaponov, P.V. Zinin, A.S. Machikhin, I. A. Troyan, V.I. Batshev, I. B. Kutuza, V.Y. Fominski, V. B. Prakapenka, S.K. Sharma. “Multi-spectral image processing for the measurement of spatial temperature distribution on the surface of the laser heated microscopic object”. Computer Optics. 41, (6) 864-868 (2017).
5. .P. Zinin, A. Machikhin, I. Trojan, K. Bulatov, A. Bykov, Y. Mantrova, V. Batshev, I. Kutuza, V. Prakapenka, S. Sharma. “Measurement of the Temperature Distribution on the Surface of the Laser Heated Specimen in a Diamond Anvil Cell System by the Tandem Imaging Acousto-Optical Filter in “Program and abstracts of 9th High Pressure Mineral Physics Seminar”, Saint Malo, France p. 186 (2017).
6. P. V. Zinin, A. S. Machikhin, I. B. Kutuza, A.A.. Bykov, K.M. Bulatov, Y.V. Mantrova, M.I. Gaponov. “Разработка методов изучения поведения вещества в экстремальных условиях: высокие давления и температуры”. Физические основы приборостроения. In 6(3), (2017).
7. П.В.Зинин, И.Б. Кутуза, Исследование вещества при высоких давлениях и температрурах в лабораторных условиях in Труды 10-й Международной конференции «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации» А.Н. Боголюбов, et al., Editors. 2017, РНТОРЭС имени А.С. Попова: Москва. p. 22-24.
8. A. A. Bykov, I. B. Kutuza, P. V. Zinin, A. S. Machikhin, I. A. Troyan, K. M. Bulatov, V. I. Batshev, Y. V. Mantrova, M. I. Gaponov, V. B. Prakapenka, S. K. Sharma. “Combined laser heating, and tandem acoustooptical filter for 2-D temperature distribution on the surface of the heated microobject”. J. Physs. Conf. Ser. 946 012085 (2018).
9. P. Zinin, K. Bulatov, A. Bykov, A. Machikhin, I. Trojan, I. Kutuza, V. Prakapenka, V. Filonenko. Measurement of the temperature distribution on the surface of the laser heated

specimen in a diamond anvil cell system by the tandem imaging acousto-optical filter. In Abstracts of 56th European High Pressure Research Group Meeting. Aviero, Portugal.

p. 34-35 (2018).

1. A.A. Bykov P.V. Zinin, K. M. Bulatov, A. S. Machikhin, Y. Mantrova, B. Kutuza. Development of laser heating system to study phase transitions in boron rich carbons under high pressure and temperature. In Proceedings of 2018 International Conference Laser Optics (ICLO). P.222. (2018).

**3. Участие в научных конференциях, семинарах**

*Приводится список научных конференций (семинаров), в которых участвовал аспирант с докладом. По каждому пункту указывается название конференции, даты и место проведения, название доклада, соавторы, вид доклада (устный, стендовый и т.д.), можно дать ссылку на сайт конференции, на котором есть подтверждение участия аспиранта. В приложении размещаются копии программы конференции, с отражением участия аспиранта.*

1. ARMIMP – 2017, X Международная конференция «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации» 2017 г. Суздаль, Россия
2. ARMIMP – 2018, X Международная конференция «Акустооптические и радиолокационные методы измерений и обработки информации» 2018 г. Суздаль, Россия

**4. Участие в грантах**

*Приводится информация об участии аспиранта в научных грантах: указывается название и номер гранта, учредитель, страна, тема гранта, роль аспиранта (руководитель, ответственный исполнитель, исполнитель).*

Не участвовала.

**5. Участие в конкурсах, олимпиадах**

*Приводится информация об участии аспиранта в конкурсах, олимпиадах с указанием названий мероприятия, места, сроков проведения, вид участия. В приложении размещаются копии дипломов, грамот, свидетельств и т.д.*

Не участвовала.

**6. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов**

*Приводится информация об участии аспиранта в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов с указанием: названия кружка, подразделение в котором функционирует кружок, период участия, роль в работе кружка. Если возможно, в приложении размещаются подтверждающие документы.*

Не участвовала.

**7. Стажировки**

*Приводится информация о стажировках, пройденных аспирантом с указанием темы стажировки, места прохождения, периода прохождения. В приложении размещается копия документа, подтверждающего прохождение стажировки.*

Не проходила.

**8. Участие в выставках**

*Приводится информация об участии аспиранта в выставках с указанием названий выставки, места, сроков проведения, названия экспоната. В приложении размещаются копии дипломов, грамот, свидетельств и т.д.*

Не участвовала.

**9. Патенты, авторские свидетельства**

*Приводится информация о патентах и авторских свидетельствах, полученных аспирантом. В*

*приложении размещаются копии патентов и авторских свидетельств.*

Не имею.

**10. Именные стипендии**

*Приводится информация об именных стипендиях, получаемых аспирантом, указывается за какие заслуги назначена стипендия, период начисления стипендии.*

Не получаю.

**11. Награды, премии, дипломы**

*Приводится информация о именных наградах, премиях, дипломах, полученных аспирантом, указывается за какие заслуги они получены, дата получения. В приложении размещаются копии подтверждающих документов.*

Не получала.