

Директору ОИЯИ  
академику РАН Г.В. Трубникову  
от Коробицына Артёма Александровича,  
(ФИО, должность, сектор, отдел,  
научного сотрудника, сектора № 1  
научного отдела НЭОФТИ на RHIC ЛФВЭ  
отделение, лаборатория)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности  
научный сотрудник сектора № 1 научного отдела НЭОФТИ на RHIC ЛФВЭ.  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

*Kayf* 12.04.2021

Научная биография (Curriculum Vitae)

научный сотрудник сектора № 1 научного отдела НЭОФТИ на RHIC ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

---

Коробицин Артём Александрович  
(Ф.И.О.)

---

**ФИО:** Коробицин Артём Александрович;

**Дата и место рождения:** 30 июля 1989г., Котлас, Архангельская область;

**Образование, научные степени, звание:**

Высшее образование: степень бакалавра и магистра по направлению «Физика», кафедра теоретической физики, университет «Дубна» (2006-2012), аспирантура УНЦ ОИЯИ (2012-2016), готовиться к защите диссертационная работа «Трехатомные кластеры при сверхнизких энергиях».

**Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете:**

2010 – 2020г.

01-3-1136-2019/2023 Теория ядерных систем, Квантовые системы нескольких частиц; с 2021г.

02-0-1066-2007/2023 Исследование свойств ядерной материи и структуры частиц на коллайдере релятивистских ядер и поляризованных протонов;

**Научные интересы:**

машинное обучение в физике высоких энергий;  
развитие и применение методов корреляционной фемтоскопии в экспериментах STAR и NICA;  
теория систем нескольких частиц, дифференциальные уравнения Фаддеева, численные расчеты малочастичных систем;

**Научные труды:** 5 публикаций в рецензируемых журналах, 7 работ опубликованы в трудах конференции;

**Премии и награды:** грант молодого ученого и специалиста ОИЯИ в 2018 году;

**Контактные данные:** раб.тел.: 64909

e-mail: koroaa@jinr.ru



12.04.2021

**Коробицин Артем Александрович,**  
( ЛФВЭ - Отделение №4 Физики на встречных пучках -  
Научно-экспериментальный отдел физики тяжелых ионов на  
RHIC - Сектор №1 исследований структуры ядер и частиц при  
экстремальных условиях, научный сотрудник)

### **Список научных работ**

за период с 2016 по 2021гг. (данные на 09.04.2021)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (российские):**

1. Кластеры инертных газов

*A.A. Коробицин, Е.А. Колганова, Известия РАН(серия  
физическая), Изд:Нauка, 81, 10, 1354-1361, 2017*

2. Three-Atomic Clusters of Rare Gases within Faddeev  
Approach

*A. A. Korobitsin, E.A.Kolganova, O.P.Klimenko, and W.  
Sandhas, Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X  
/ 1063-7788(eng), Изд:МАИК Наука/Интерпериодика,  
Pleiades Publishing Inc., 80, 3, 546-550, 2017*

3. A Theoretical Study of van der Waals Neon Trimer Using  
Faddeev Equations

*A.A.Korobitsin, E.A.Kolganova, Physics of Elementary Particles  
and Atomic Nuclei, Letters, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973,  
Изд:JINR, Publishing Department, 14, 7, 971-974, 2017*

4. Двух- и трехчастичные кластеры инертных газов.

*A.A. Коробицин, Е.А. Колганова, ЭЧАЯ, Изд:ОИЯИ, 48, 6,  
836-845, 2017*

5. Применение дифференциальных уравнений Фаддеева для  
исследования системы тримера гелия

*A.A. Коробицин, Е.А. Колганова, Ученые записки  
физического факультета Московского университета,  
eISSN:2307-9665, Изд:Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования "Московский государственный университет им.  
М.В. Ломоносова", 4, 1941502-5, 2019*

#### **Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:**

1. Ultracold Neon Trimer via Faddeev Differential Equations.

*Korobitsin A.A., Kolganova E.A., Springer Proceedings in  
Physics, ISSN:0930-8989, Изд:Springer International Publishing,  
Orr N., Ploszajczak M., Marqu?is F., Carbonell J., 238, 35-39,  
978-3-030-32356-1, 2020*

#### **Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):**

1. The XX International Scientific Conference of Young  
Scientists and Specialists (AYSS-2016), JINR, Dubna, Russia

*Three-atomic systems in the framework of Faddeev differential equations.*, A.A. Korobitsin, E.A. Kolganova, 52 - 56, Dubna: JINR, 2016. - 307 p. ISBN 978-5-9530-0416-9, Proceedings of the XX International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2016), 2016

2. LXVII International Conference on Nuclear Physics  
*Theoretical study of the neon clusters.*, A.A. Korobitsin, E.A. Kolganova, 99, Book of Abstracts, 2017

3. XXII International Conference on Few-Body Problems in Physics (FB22), Universite Caen, IUPAP, CNRS, CEA, Caen, France

*Ultracold neon trimer via Faddeev differential equations*, A.A.Korobitsin, E.A.Kolganova, 2018

4. XXV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2018», МГУ, Москва, Россия

*Уравнения Фаддеева для исследования ультрахолодных кластеров атомов неона*, А.А. Коробицын, Е.А. Колганова, М.: МАКС Пресс, 2018., Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018», 2018

5. XXVI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов по фундаментальным наукам

*Investigation of the helium trimer via Faddeev differential equations*, А.А. Коробицын, Е.А. Колганова, М: МАКС Пресс, 2019., Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2019», 2019

6. LXIX International Conference "Nucleus-2019" on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure "Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies", Russian Academy of Sciences, Joint Institute for Nuclear Research, St. Petersburg State University, Moscow State University, Dubna, Russia

*The properties of  ${}^4\text{He}$  three-atomic clusters*, E.A.Kolganova, A.A.Korobitsin, 211, Book of Abstracts, 2019

Kay 12.04.2021

Plins  
12.04.2021

Челханов АТ  
ур. сектр. 1083/1

**Коробицин Артем Александрович,**  
( ЛФВЭ - Отделение №4 Физики на встречных пучках -  
Научно-экспериментальный отдел физики тяжелых ионов на  
RHIC - Сектор №1 исследований структуры ядер и частиц при  
экстремальных условиях, научный сотрудник)

### **Список научных работ**

за период с 2018 по 2021гг. (данные на 09.04.2021)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (российские):**

1. Применение дифференциальных уравнений Фаддеева для исследования системы тримера гелия  
*A.A. Коробицин, Е.А. Колганова, Ученые записки физического факультета Московского университета, eISSN:2307-9665, Изд:Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова", 4, 1941502-5, 2019*

#### **Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:**

1. Ultracold Neon Trimer via Faddeev Differential Equations.  
*Korobitsin A.A., Kolganova E.A., Springer Proceedings in Physics, ISSN:0930-8989, Изд:Springer International Publishing, Orr N., Ploszajczak M., Marqu?is F., Carbonell J., 238, 35-39, 978-3-030-32356-1, 2020*

#### **Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):**

1. XXII International Conference on Few-Body Problems in Physics (FB22), Universite Caen, IUPAP, CNRS, CEA, Caen, France  
*Ultracold neon trimer via Faddeev differential equations, A.A.Korobitsin, E.A.Kolganova, 2018*
2. XXV Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых учёных «Ломоносов-2018», МГУ, Москва, Россия  
*Уравнения Фаддеева для исследования ультрахолодных кластеров атомов неона, А.А. Коробицин, Е.А. Колганова, М.: МАКС Пресс, 2018., Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018», 2018*
3. XXVI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов по фундаментальным наукам  
*Investigation of the helium trimer via Faddeev differential equations, А.А. Коробицин, Е.А. Колганова, М: МАКС Пресс, 2019., Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2019», 2019*
4. LXIX International Conference "Nucleus-2019" on Nuclear

Spectroscopy and Nuclear Structure "Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies", Russian Academy of Sciences, Joint Institute for Nuclear Research, St. Petersburg State University, Moscow State University, Dubna, Russia

*The properties of  $^4\text{He}$  three-atomic clusters*, E.A.Kolganova,  
A.A.Korobitsin, 211, Book of Abstracts, 2019

Kazl 12.04.2021

12.04.2021  
Yeremey ANtonina