

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Артеменкова Дениса Александровича
с.н.с. НЭОФТИ, сектор №4, Отделение №2,
ЛФВЭ ОИЯИ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности:

Старший научный сотрудник Сектора №4 «Обработки толстослойных эмульсий» Научно-экспериментального отдела физики тяжелых ионов НЭОФТИ, Отделение №2, ЛФВЭ

(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)



24/08/2023

Научная биография (Curriculum Vitae)

Старший научный сотрудник Сектора №4 «Обработки толстослойных эмульсий» Научно-экспериментального отдела физики тяжелых ионов НЭОФТИ, Отделение №2, ЛФВЭ

(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Артеменков Денис Александрович

(Ф.И.О.)

* Артеменков Денис Александрович;

* Дата и место рождения: 14.07.1980, деревня Шаталово, Починковской район, Смоленская область.

* Образование, научные степени: высшее, кандидат физико-математических наук (присвоена в 2008 г, специальность - 01.04.16).

* Профессиональная научная деятельность (по годам).

В марте 2004 года был принят на работу в ОИЯИ на должность инженера. В апреле 2005 г. поступил в аспирантуру при УНЦ ОИЯИ, которую успешно закончил в 2008 году. Работа в ОИЯИ в указанный период была связана с исследованиями коллективных (кластерных) степеней свободы в легких ядрах проект Беккерель. В июне 2008 года успешно защитил в Физическом институте имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН) диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 «Физика атомного ядра и элементарных частиц» (название диссертации: «Исследование фрагментации релятивистских ядер ${}^9\text{Be}$ на альфа-частичные пары при энергии 1,2 ГэВ/ нуклон»). С июня 2008 по октябрь 2013 работал в должности научного сотрудника ЛФВЭ (тема: 02-1-1087-2009/2014, Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов на Нуклотроне, SPS и SIS18, эксперимент Беккерель). В коллективе с сотрудниками ЛФВЭ и ЛЯП ОИЯИ участвовал в качестве программиста в ряде теоретических расчетов протон-протонных взаимодействий в диапазоне от сотен ГэВ до десятка ТэВ исследуемых в Atlas, CMS, NA61. Дополнительно к основной работе, в период с 2008 по 2012 принимал участие в разработке УМК «Сферы» по физике для 7-9 классов общеобразовательной школы (изд. «Просвещение») под руководством д.ф.-м.н., профессора Панебратцева Ю.А. С октября 2013 по настоящее время работаю в должности старшего научного сотрудника ЛФВЭ, принимаю участие в исследованиях, связанных с изучением свойств ряда легких нейтронодефицитных ядер на ускорительном комплексе ЛФВЭ ОИЯИ (тема: 02-1-1087-2009/2023, Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов на ускорительных комплексах Нуклотрон-М/NICA ОИЯИ и SPS ЦЕРН). Занимаюсь обработкой экспериментальных данных, измерениями на микроскопе, подготовкой к проведению облучений ядерных фотоэмульсий, моделированием физических процессов, тестированием фотоэмульсий, прикладными исследованиями, руковожу работой студентов-дипломников и аспирантов из стран участниц ОИЯИ и России. Результаты работы представляются на научных семинарах и конференция различного уровня. В период с 2022 по 2023 (последние два года) под моим руководством на оценку «отлично» студентами СмолГУ (г. Смоленск) защищено четыре (4) выпускных квалификационных работы. Полные тексты данных работ доступны на информационном ресурсе проекта Беккерель (<http://becquerel.jinr.ru/thesisreferate/thesisreferate.html>). В 2022 и 2023 г. мною разработан и прочитан курс лекций «Введение в физику атомного ядра и элементарных частиц» (13 лекций) и 13 (практических работ) с использованием технологий дистанционного обучения для студентов Физико-математического факультета СмолГУ, профиль 44.03.05, Педагогическое образование «Физика и математика». При подготовке лекций использовались информационные ресурсы лабораторий ОИЯИ, научные открытия и достижения Института.

* Научные интересы: физика ядра и частиц, релятивистская ядерная физика, обработка экспериментальных данных, программирование, моделирование физических процессов, преподавание.

* Научные труды: всего – 127, за последние 5 лет – 15 (список прилагается).

* Премии и награды: лауреат стипендии им. академика В.И. Векслера за 2011 г.

* Контактные данные (+74962166652, +79152667331; e-mail-адрес: artemenkov@lhe.jinr.ru).

 (Артемюков Д. А.)

24.08.2023

Артеменков Денис Александрович,

(Отделение №2 Физики на ускорительном комплексе Нуклотрон-NICA -
Научно-экспериментальный отдел физики тяжелых ионов - Сектор №4
обработки толстослойных эмульсий, старший научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2018 по 2023гг. (данные на 22.08.2023)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Study of the Involvement of 8Be and 9B Nuclei in the Dissociation of Relativistic 10C , 10B , and 12C Nuclei

D. A. Artemenkov, V. Bradnova, A. A. Zaitsev, P. I. Zarubin, I. G. Zarubina, R. R. Kattabekov, N. K. Kornegrutsa, K. Z. Mamatkulov, E. Mitseva, P. A. Rukoyatkin, V. V. Rusakova, Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:MAIK Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 80, 1126-1132, 2018

2. Search for the Hoyle State in Dissociation of Relativistic C-12 Nuclei

Д.А. Артеменков, А.А. Зайцев, П.И. Зарубин, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК, 49, 4, 530-539, 2018

3. Nuclear track emulsion in search for the Hoyle-state in dissociation of relativistic 12C nuclei

D.A. Artemenkov, V. Bradnova, G.I. Britvich, E. Firu, M. Haiduc, V.A. Kalinin, S.P. Kharlamov, N.K. Kornegrutsa, M. Yu Kostin, A.V. Maksimov, E. Mitseva, A. Neagu, V.A. Pikalov, M. u др., Radiation Measurements, ISSN:1350-4487, eISSN:1879-0925, Изд:Elsevier, 119, 199-203, 2018

4. Features of 3α -particles formation in dissociation of ^{12}C nuclei in nuclear track emulsion

А.А. Зайцев, Bulgarian Chemical Communications, ISSN:0324-1130, 52, A, 157-164, 2020

5. Investigation of the dissociation of ^{10}B nuclei in a nuclear track emulsion

А. Зайцев, Е. Мицова, П. Зарубин, Bulgarian Chemical Communications, ISSN:0324-1130, 52, A, 152-156, 2020

6. Application of nuclear track emulsion in low-energy studies

Bulgarian Chemical Communications, ISSN:0324-1130, 52, A, 147-151, 2020

7. Prospects of nuclear clustering studies via dissociation of relativistic nuclei in nuclear track emulsion

D A Artemenkov, V Bradnova, E Firu, M Haiduc, N K Kornegrutsa, A I Malakhov, E Mitsova, A Neagu, N G Peresadko, V V Rusakova, R Stanoeva, A A Zaitsev, I G Zarubina and P I Zarubin, Journal of Physics: conference series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing Limited, 1555, 012005, 2020

8. Unstable states in dissociation of relativistic nuclei Recent findings and prospects of research

D. A. Artemenkov, V. Bradnova, M. M. Chernyavsky, E. Firu, M. Haiduc, N. K.

Kornegrutsa, A. I. Malakhov, E. Mitsova, A. Neagu, N. G. Peresadko, V. V. Rusakova, R. Stanoeva, A. A. Z u др., Eur. Phys. J. A, Изд:Springer, 56, 250, 2020

9. Unstable states in dissociation of relativistic nuclei

D. A. Artemenkov, V. Bradnova, M. M. Chernyavsky, E. Firu, M. Haiduc, N. K. Kornegrutsa, A. I. Malakhov, E. Mitsova, A. Neagu, N. G. Peresadko, V. V. Rusakova, R. Stanoeva, A. A. Z u др., 2020

10. Correlation in formation of ^8Be nuclei and α -particles in fragmentation of relativistic nuclei

A.A. Zaitsev, D.A. Artemenkov, V.V. Glagolev, M.M. Chernyavsky, N.G. Peresadko, V.V. Rusakova, P.I. Zarubin, Physics Letters B, ISSN:0370-2693, eISSN:1873-2445, Изд:Elsevier Science Limited, 820, 10, 2021

11. Prospects of searching for unstable nucleus states in relativistic nuclear fragmentation

D.A. Artemenkov, V. Bradnova, O.N. Kashanskaya, N.V. Kondratieva, N.K. Kornegrutsa, E. Mitsova, N.G. Peresadko, V.V. Rusakova, R. Stanoeva, A.A. Zaitsev, P.I. Zarubin, I.G. Zarubi u др., Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 85, 6, 528-539, 2022

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Поиск состояния Хойла в диссоциации релятивистских ядер ^{12}C

Д.А. Артеменков, А.А. Зайцев, П.И. Зарубин, Физика элементарных частиц и атомного ядра, ISSN:0367-2026, eISSN:1814-7445, Изд:ОИЯИ, 49, 4, 929-945, 2018

2. Search for Decays of the ^9B Nucleus and Hoyle State in ^{14}N Nucleus Dissociation

Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК "Nauka/Interperiodica", Pleiades Publishing, Ltd., 53, 456-460, 2022

Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:

1. The Hoyle State in Relativistic ^{12}C Dissociation

D. A. Artemenkov, M. Haiduc, N. K. Kornegrutsa, E. Mitsova, N. G. Peresadko, V. V. Rusakova, R. Stanoeva, A. A. Zaitsev, P. I. Zarubin, I. G. Zarubina, Recent Progress in Few-Body Physics, ISSN:Springer Proceedings in Physics, eISSN:1867-4941, Изд:Springer Proceedings in Physics, 238, 137-139, 978-3-030-32356-1, 2018

Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):

1. European Nuclear Physics Conference EuNPC 2018, INFN, Bologna, Italy
Few-body dissociation of relativistic light nuclei in nuclear track emulsion, А.А. Зайцев, Д.А. Артеменков, 2018

24.08.2022