

Ваганов Юрий Аркадьевич,

(Научно-экспериментальный отдел ядерной спектроскопии и радиохимии - Сектор №3 масс-сепараторов, научный сотрудник)

Список научных работ

(данные на 27.02.2023)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Beta decay of ^{157}Dy

J.Adam, Z.A.Salech, V.G.Kalinnikov, A.N.Priemyshev, V.S.Pronskikh, V.I.Stegailov, Yu.A.Vaganov, P.Caloun, J.Frana, M.B.Yuldashev, Zeitschrift fur Physik A Hadrons and Nuclei, ISSN:0939-7922, eISSN:1431-5831, Изд:Springer Berlin / Heidelberg, 358, 47-62, 1997

2. Установка для исследования процессов ионного распыления под влиянием пучков ионов средних энергий.

К. Пышняк, М. Турек, А. Дроздзель, Ю. Селянко, Д. Мончка, Ю. Ваганов, Ю. Юшкевич., Przegląd Elektrotechniczny Electrical Review, ISSN:0033-2097, 7, 190-192, 2010

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Исследование радиоактивного распада $^{160}\text{Er} \rightarrow ^{160\text{m}}\text{Gd} \rightarrow ^{160}\text{Dy}$.

И.Адам, Ю.А.Ваганов, В.Вагнер, В.П.Вольных, В.Звольска, И.Звольски, Я.С.Ибрахим, Т.А.Исламов, В.Г.Калинников, Б.Крацик, Н.А.Лебедев, А.Ф.Новгородов, А.А.Солнышкин, В.И.Стегайлов, Ж и др., Известия РАН. Серия Физическая, ISSN:0367-6765, eISSN:1062-8738, Изд:Наука, 66, 10, 1384-1447, 2002

2. Экстракция ионов из плазменного источника и формирование пучков.

К. Pyszniak, A. Drozdzziel, M. Turek, A. Latuszynski, D. Maczka, J. Sielanko, Ю.А.Ваганов, Ю.В. Юшкевич., Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 4, 131-135, 2007

3. Extractions of ions from a plasma source and formation of beams

К. Pyszniak, A. Drozdzziel, M. Turek, A. Latuszynski, D. Maczka, J. Sielanko, Y.A. Vaganov, Y.V. Yushkevich, Instruments and Experimental Techniques, ISSN:0020-4412, eISSN:1608-3180, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 50, 4, 552-556, 2007

4. Численная модель экстракции ионов из плазмы

М.Турек, Pyszniak, А.Дроздзель, J.Sielanko, А.Latuszynski, D.Maczka, Ю.А. Ваганов, Ю.В.Юшкевич.

, Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 1, 101-109, 2009

5. Numerical Model for Extraction of Ions from Plasma

М. Turek, A. Pyszniak, A. Drozdzziel, J. Sielanko, A.Latuszynski, D. Maczka, Yu. A. Vaganov, Yu. B. Yushkevich, Instruments and Experimental Techniques, ISSN:0020-4412, eISSN:1608-3180, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 52, 1, 90-98, 2009

6. Плазменные источники ионов твердых веществ

М. Турек, А. Дроздзель, К. Пышняк, С. Пруцнал, Д. Мончка, Ю.В. Юшкевич, Ю.А. Ваганов, Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 4, 57-69, 2012

7. Plasma Sources of Ions of Solids

M. Turek, A. Drozdziel, K. Pyszniak, S. Prucnal, D. Maczk, Yu. V. Yushkevich, and Yu. A. Vaganov, Instruments and Experimental Techniques, ISSN:0020-4412, eISSN:1608-3180, Изд:МАИК Наука/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 55, 4, 469-481, 2012

8. Fine Structure of Beta Decay Strength Function and Anisotropy of Isovector Nuclear Density Component Oscillations in Deformed Nuclei

I.N. Izosimov, A.A. Solnyshkin, J.H. Khushvaktov, Yu. A. Vaganov, Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Наука/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., 15, 3, 298-309, 2018

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

1. 52 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра Ядро-2002, Московский государственный университет, Москва, Россия
Массы нуклидов ^{156}Ho , ^{156}Er и ^{158}Er , В.Г.Калинников, И.Н.Изосимов, И.Адам, Ю.А.Ваганов, В.И.Стегайлов, А.А.Солнышкин, П.Чалоун, 83-84, Московский государственный университет, 5-211-06078-4, 2002

2. Ядро-2003, , Москва, Россия

Схема распада ^{156}Er (EC/β^+) ^{156}Ho , В.Г.Калинников, Ю.А.Ваганов, В.П. Вольных, В.И.Стегайлов, А.В.Сушков, П.Чалоун, 2003

3. 54 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра, , Белгород, Россия

Уровни ^{159}Ho , возбуждаемые при EC/β^+ -распаде ^{159}Er , В.Г. Калинников, Ю.А. Ваганов, В.И. Стегайлов, Ж. Сэрээтэр, Я.С. Ибрахим, П. Чалоун, 67, Белгородский государственный университет, Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, ISSN:0954-3899, eISSN:1361-6471, Изд:IOP Publishing Limited, 2004

4. Ядро 2006, РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия

Схема распада $^{158}\text{Er} \rightarrow ^{158}\text{Ho}$, Ю.А. Ваганов, В.М. Горожанкин, В.Г. Калинников, Н.А. Лебедев, В.И. Стегайлов, П. Чалоун, 83-83, 2006

5. ЯДРО-2007, , Воронеж, Россия

Experimental and theoretical justification of the level structure of odd-odd nuclei $^{156,158,160}\text{Ho}$, V.G. Kalinnikov, V.I. Stegailov, A.V. Sushkov, N.Yu. Shirikova, Yu.A. Vaganov, 2007

6. ЯДРО-2007, , Воронеж, Россия

ON THE $160\text{Ho} \rightarrow 160\text{Dy}$ DECAY SCHEME, Yu.A. Vaganov, V.P. Volnykh, V.G. Kalinnikov, N.A. Lebedev, V.I. Stegailov, Zh. Sereeter, P. Chaloun, 2007

7. ЯДРО-2007, Воронеж, Россия

ON EXCITATION OF THREE-QUASIPARTICLE STATES IN $159,161\text{Ho}$ NUCLEI IN BETA DECAY OF $159,161\text{Er}$, Yu.A. Vaganov, J.S. Ibrahim, V.G. Kalinnikov, V.I. Stegailov, Zh. Sereeter, D.V. Filosofov, Yu.V. Yushkevich, 2007

8. ISBN 978-5-98340-211-958 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра "ЯДРО 2008" (Проблемы фундаментальной ядерной физики. Разработка ядерно-физических методов для нанотехнологий, медицинской физики и ядерной энергетики), Москва, 23-27.06.2008, РАН, МГУ, ИЯИ РАН, НИИЯФ МГУ, СПбГУ,

Москва, Россия

Об идентификации изомера ^{157}Tm (1.6 сек), Ю.А. Ваганов, В.М. Горожанкин, В.Г. Калинин, В.И. Стегайлов, Ю.В. Юшкевич, 87, Санкт-Петербург, 2008, 978-5-98340-211-95, 2008

9. ,ISBN 978-5-98340-211-958 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра

О природе 0^+ -состояний в четно-четных ядрах Dy ($A=156, 158, 160$), возбуждаемых в радиоактивном распаде., Ю.А.Ваганов, Е.П.Григорьев, В.Г.Калинников, В.И.Стегайлов, А.В.Сушков, Ж.Сэрээтэр., 88, Санкт-Петербург, 2008, 2008

10. ,ISBN 978-5-98340-211-958 Международное совещание по ядерной спектроскопии и структуре атомного ядра

Спектрометр ($e^- - \gamma - \gamma^\pm - T$) задержанных совпадений на базе $\text{Si}(\text{li})$, HPGe и $\text{NaI}(\text{Tl})$ детекторов., В.И.Стегайлов, З.Гонс, В.Г.Калинников, Ю.А.Ваганов, Н.А.Лебедев, С.Б.Перышкин, Ю.В.Юшкевич, 274, Санкт-Петербург, 2008, 2008

11. ,978-5-98340-240-9LX International Conference on Nuclear Physics "Nucleus 2010", Saint Petersburg State University, Saint Petersburg, Russia

Levels of ^{160}Ho Excited in the Decay of ^{160}Er and $^{160\text{m}}\text{Ho}$ (3.2 s), Yu.A.Vaganov, Z.Gons, V.M.Gorozhankin, V.G.Kalinnikov, N.A.Lebedev, L.L.Perevoshchikov, V.I.Stegailov, 89-89, Санкт-Петербург, Book of Abstracts, 2010

12. Международный научный форум «Ядерная наука и технологии», посвященный 60-летию Института ядерной физики 12-15 сентября 2017 года Алматы, Республика Казахстан, РГП «Институт ядерной физики» МЭ РК, Алматы, Казахстан

Объединенный доклад: а) Распад нечетно-нечетных ядер Ho ($Z=67$) с $A=156, 158, 160, 162, 164$ б) О КОЛЛЕКТИВНЫХ СОСТОЯНИЯХ В ЧЕТНО-ЧЕТНЫХ ИЗОТОПАХ Dy , а) Ваганов Ю.А. , Гонс З. , Калинин В.Г. , Сушков А.В. , Стегайлов В.И. , Юшкевич Ю.В. Объединенный институт ядерных исследований, 141980, Дубна, Российская федерация б) А.Д.Ефимов 1, 2 , В.И. Стегайлов 3 Государст и др., 2017

Материалы научных мероприятий (русские, секционный доклад):

1. VI научная конференция молодых ученых и специалистов ОИЯИ, ОМУС ОИЯИ, Дубна, Россия. *Массы нуклидов ^{156}Ho , ^{156}Er и ^{158}Er* , В.Г.Калинников, И.Н.Изосимов, И.Адам, Ю.А.Ваганов, В.И.Стегайлов, А.А.Солнышкин, П.Чалоун, 2002

Препринты:

1. Экстракция ионов из плазменного источника и формирование пучков *P13-2006-145*, К.Пышняк, А.Дроздзель, М.Турек, А.Лятушинский, Д.Мончка, Ю.Селянко, Ю.А. Ваганов, Ю.В. Юшкевич, Издательский отдел ОИЯИ, 2006

2. Calculation of work parameters for plasma ion source *E13-2006-146*, 6, D. Maczka, A. Latuszynski, A.P. Kobzev, Yu.V. Yushkevich, Yu.A. Vaganov, A. Drozdziel, Издательский отдел ОИЯИ, 2006

3. Эффективность термоэмиссионного ионного источника «он-лайн» *P13-2007-9*, 5, А.Лятушинский, К.Пышняк, А.Дроздзель, М.Турек, Д.Мончка, Е.Мельдизон, Ю.А.Ваганов, Ю.В.Юшкевич, Издательский отдел ОИЯИ, 2007

4. Компьютерное моделирование процесса экстракции ионов из плазменного источника

- ионов. *P13-2007-113*, 8, М. Турек, К. Пышняк, А. Дроздзель, Ю. Селянко, А. Лятушинский, Д. Мончка, Г. Малиновски, Ю. А. Ваганов, Ю. В. Юшкевич, Издательский отдел ОИЯИ, 2007
5. Установка для исследования процессов ионного распыления под влиянием пучков ионов средних энергий.
P13-2008-145, 7, К. Пышняк, М. Турек, А. Дроздзель, Ю. Селянко, Д. Мончка, Ю. А. Ваганов, Ю. В. Юшкевич, Издательский лтдел ОИЯИ, 2008
6. Формирование молекулярных пучков для ионной имплантации
P13-2009-117, 11, Ю. А. Ваганов, Д. Мончка, Б. Словински, Ю. В. Юшкевич, Я. Зубржицки, Издательский отдел ОИЯИ, 2009
7. Ionization efficiency calculations for cavity thermoionization ion source
E13-2009-63, 11, M. Turek, K. Pyszniak, A. Drozdziel, J. Sielanko, D. Maczka, Yu. V. Yuskevich, Yu. A. Vaganov, Издательский отдел ОИЯИ, 2009
8. Конструкции плазменных источников ионов для твердых тел
P13-2011-79, 21, М. Турек, А. Дроздзель, К. Пышняк, С. Пруцнал, Д. Мончка, Ю. В. Юшкевич, Ю. А. Ваганов, Издательский отдел ОИЯИ, 2011
9. Численные и экспериментальные методы исследования получения двухзарядных ионов для целей имплантации
P13-2013-75, 7, М. Турек, К. Пышняк, А. Дроздзель, М. Шута, Д. Мончка, Ю. В. Юшкевич, Ю. А. Ваганов., Издательский отдел ОИЯИ, 2013
10. Спектрометр для исследования явления термической десорбции ионов Ag^+ из образцов кремния.
P-13-2014-22, 4, А. Дроздзель, А. Вуйтович, М. Турек, К. Пышняк, Д. Мончка, Е. Жук, Я. Зубржицки, Ю. В. Юшкевич, Ю. А. Ваганов., Издательский отдел ОИЯИ, 2014
11. Исследование явления термической десорбции He из образцов дефектного кремния.
P13-2015-31, 4, М. Турек, А. Дроздзель, К. Пышняк, А. Вуйтович, Е. Жук, Д. Мончка, Б. Словински, Ю. В. Юшкевич, Ю. А. Ваганов., ОИЯИ, 2015
12. Адаптация испарителя в ионном источнике для эффективного получения ионного пучка веществ с высокими и низкими температурами плавления.
P13-2015-30, 4, М. Турек, А. Дроздзель, К. Пышняк, Б. Словински, Ю. В. Юшкевич, Ю. А. Ваганов, ОИЯИ, 2015
13. Fine Structure of Beta-Decay Strength Function and Anisotropy of Isovector Nuclear Density Component Oscillation in Deformed Nuclei
E6-2017-29, 18, I.N. Izosimov, A.A. Solnyshkin, J.H. Khushvaktov, Yu.A. Vaganov, JINR, 2017
14. Моделирование процесса ионизации в источнике ионов с горячей конусообразной полостью
P-13-2018-57, 4, М. Турек, Ю. А. Ваганов, Д. Мончка, К. Пышняк, А. Дроздзель, ОИЯИ, 2018
15. Термодесорбция аргона, имплантированного в германий
P13-2019-60, 5, М. Турек, К. Пышняк, А. Дроздзель, Ю. А. Ваганов, ОИЯИ, 2019

 27.02.2023