

Гуров Юрий Борисович,

(ЛЯП - Научно-экспериментальный отдел ядерной спектроскопии и радиохимии - Сектор №5 полупроводниковых и сцинтилляционных детекторов,)

Список научных работ

за период с 2015 по 2020 гг. (данные на 10.09.2020)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Study of the level structure of the lithium isotope ^{10}Li in stopped pion absorption
B. A. Chernyshev, Yu. B. Gurov, L. Yu. Korotkova, S. V. Lapushkin, R. V. Pritula, V. G. Sandukovsky, International Journal of Modern Physics E, ISSN:0218-3013, eISSN:1793-6608, Изд:World Scientific Publishing Company, 24, 1, 1550004 (1-9), 2015
2. Characteristics of Silicon Carbide Detectors
Gurov, J.B., Rozov, S.V., Sandukovskij, V.G., Yakushev, E.A., Hrubcin, L., Zatko, B., Instruments and Experimental Techniques, ISSN:0020-4412, eISSN:1608-3180, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 58, 1, 22-24, 2015
3. First direct high-precision energy determination for the 8.4 and 20.7 keV nuclear transitions in ^{169}Tm
A.Kh.Inoyatov, A.Kovalik, D.V.Filosofov, M.Rysavy, L.L.Perevoshchikov, Yu.B.Gurov, European Physical Journal A - Hadrons and Nuclei, ISSN:1434-6001, eISSN:1434-601X, Изд:Springer-Verlag, 51, 6, 65-75, 2015
4. The Π GeN experiment at the Kalinin Nuclear Power Plant
V. Belov, V. Brudanin, V. Egorov, D. Filosofov, M. Fomina, Yu. Gurov, L. Korotkova, A. Lubashevskiy, D. Medvedev, R. Pritula, I. Rozova, S. Rozov, V. Sandukovsky, V. Timkin, E. Yakubov, Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing, 10, 12011, 2015
5. Search for heavy lithium isotopes $^{10-12}\text{Li}$ in stopped pion absorption reactions
B.A.Chernyshev, Yu.B.Gurov, L.Yu.Korotkova, S.V.Lapushkin, R.V.Pritula, V.G.Sandukovsky, Journal of Physics: Conference Series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing, 724, 012024(1-7), 2016
6. Study of hydrogen and helium isotopes with $A=5,6,7$
B.A.Chernyshev, Yu.B.Gurov, V.S.Karpukhin, L.Yu.Korotkova, S.V.Lapushkin, M.V.Tel'kushev, V.G.Sandukovsky, Journal of Physics: Conference Series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing, 724, 012007(1-6), 2016
7. Formation of ^3He in the reactions of stopped pion absorption
T.I.Leonova, B.A.Chernyshev, Yu.B.Gurov, L.Yu.Korotkova, S.V.Lapushkin, R.V.Pritula, T.D.Shchurenkova, V.G.Sandukovsky, Journal of Physics: Conference Series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing, 798, 1, 012080 (1-4), 2017
8. Si-detectors with internal proportional charge amplification
K. Gusev, Yu. Gurov, N. Zamyatin, S. Rozov, V. Sandukovskya and A. Starostin, Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing Limited, 12, P12006(1-13), 2017
9. Characteristics of Si and SiC detectors at registration of Xe ions
L. Hrubcin et al., Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing Limited, 13, P11005, 2018

10. A study of the radiation hardness of Si and SiC detectors using an Xe ion beam
Hrubcin, L., Gurov, Yu.B., Zalko, B., Ivanov, O.M., Mitrofanov, S.V., Rozov, S.V., Sandukovskij, V.G., Semin, V.A., Skuratov, V.A., Instruments and Experimental Techniques, ISSN:0020-4412, eISSN:1608-3180, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 61, 6, 769-771, 2018
11. Study of characteristics of CdZnTe detector
Y.B. Gurov, N.Y. Egorov, D.V. Ponomarev, S.V. Rozov, V.G. Sandukovsky, K.V. Shakhov, E.A. Yakushev, V.M. Zhivun, Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing, 14, 11, 0-7, 2019
12. 8He spectroscopy in stopped pion absorption by ^{11}B nuclei
B.A. Chernyshev, Yu.B. Gurov, S.V. Lapushkin, T.I. Leonova, V.G. Sandukovsky, Journal of Physics: conference series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing Limited, 1390, 012012(1-4), 2019
13. Spectroscopy of ^7He in the reactions of stopped pion absorption by $^{12,14}\text{C}$ nuclei
B. Chernyshev, Yu. Gurov, S. Lapushkin, V. Karpukhin, V. Sandukovsky, T. Schurenkova, Journal of Physics: conference series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing Limited, 1390, 012013(1-6), 2019
14. The Amplitude Defect of SiC Detectors during the Recording of Accelerated Xe Ions
L. Hrubcin, Yu.B. Gurov, B. Zalko, P. Bohacek, S.V. Rozov, I.E. Rozova, V.G. Sandukovsky, V. A. Skuratov, Physics of Atomic Nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:Springer International Publishing AG, 82, 12, 1-4, 2019
15. Formation of the Heavy Isotope ^6He upon Stopped Pion Absorption by Nuclei
Yu.B. Gurov, S.V. Lapushkin, T.I. Leonova, M.V. Tel'kushev, B.A. Chernyshev, V.G. Sandukovsky, Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 83, 3, 377-383, 2020
16. Spectroscopy of ^7He in stopped pion absorption
B.A. Chernyshev, A.S. Demyanova, Yu.B. Gurov, S.V. Lapushkin, T.I. Leonova, A.A. Ogloblin, V.G. Sandukovsky, Journal of Physics: conference series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing Limited, 1555, 012029(1-7), 2020

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. Высоковозбужденные состояния ^6He
Ю.Б.Гуров, Л.Ю.Короткова, Д.С.Кузнецов, С.В.Лапушкин, Р.В.Притула, В.Г.Сандуковский, М.В.Телькушев, Б.А.Чернышев, Т.Д.Щуренкова, Известия РАН. Серия Физическая, ISSN:0367-6765, eISSN:1062-8738, Изд:Наука, 79, 4, 512-515, 2015
2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА КРЕМНИЯ
Л. Грубчин, Ю. Б. Гуров, Б. Залько, С. В. Розов, В. Г. Сандуковский, Е. А. Якушев, Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 1, 29-31, 2015
3. Обнаружение новых состояний изотопа ^7He
Ю.Б.Гуров, Л.Ю.Короткова, С.В.Лапушкин, Р.В.Притула, В.Г.Сандуковский, М.В.Телькушев, Б.А.Чернышев, Письма в ЖЭТФ, ISSN:0021-3640, eISSN:1090-6487, 101, 2, 73-77, 2015

4. Исследование высоковозбужденных состояний изотопа ^9Li в реакциях поглощения пионов
Ю.Б.Гуров, В.С.Карпухин, Л.Ю.Короткова, С.В.Лапушкин, Р.В.Притула, В.Г. Сандуковский, Б.А. Чернышев, Известия РАН. Серия Физическая, ISSN:0367-6765, eISSN:1062-8738, Изд:Наука, 79, 4, 516-519, 2015
5. Поиск легких нейтронно-избыточных изотопов в реакциях поглощения остановившихся пионов
Ю.Б.Гуров, Л.Ю.Короткова, С.В.Лапушкин, Р.В.Притула, В.Г.Сандуковский, М.В.Телькушев, Б.А.Чернышев, Т.Д.Щуренкова, Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X / 1063-7788(eng), Изд:МАИК Наука/Интерпериодика, Pleiades Publishing Inc., 79, 4, 338-346, 2016
6. Исследование легких нейтронно-избыточных ядер с помощью многослойной полупроводниковой установки
Ю. Б. Гуров, С. В. Лапушкин, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев, ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ, ISSN:2079-5629, eISSN:2079-5637, Изд:МАИК "Наука/Интерпериодика", 7, 6, 524-534, 2016
7. Структура уровней изотопа лития ^6Li
Ю.Б.Гуров, Л.Ю.Короткова, В.С.Карпухин, С.В.Лапушкин, Р.В.Притула, В.Г.Сандуковский, Б.А.Чернышев, Известия РАН. Серия физическая, ISSN:0367-6765, Изд:МАИК, 81, 6, 641-643, 2017
8. Study of Light Neutron-Rich Nuclei Using a Multilayer Semiconductor Setup
Yu. B. Gurov, S. V. Lapushkin, V. G. Sandukovsky, and B. A. Chernyshev, Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, 80, 10, 1596-1605, 2017
9. Характеристики детекторов на основе кристаллов кадмий-цинк-теллур
В.Б. Бруданин, Ю.Б. Гуров, С.В. Розов, В.Г. Сандуковский, Е.А. Якушев, Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 1, 13-16, 2018
10. МНОГОСЛОЙНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ СПЕКТРОМЕТРИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ НА УСКОРИТЕЛЯХ
Ю.Б. Гуров, С.В. Лапушкин, Б.А. Чернышев, В.Г. Сандуковский, Физика элементарных частиц и атомного ядра, ISSN:0367-2026, eISSN:1814-7445, Изд:ОИЯИ, 49, 2, 476-581, 2018
11. Образование тяжелого изотопа гелия ^5He при поглощении остановившихся пионов ядрами $^{10,11}\text{B}$
Ю.Б. Гуров, Л.Ю. Короткова, В.С. Карпухин, С.В. Лапушкин, Т.И. Леонова, Р.В. Притула, В.Г. Сандуковский, Б.А. Чернышев, Известия РАН серия физическая, ISSN:ISSN 0367-6765, Изд:Издательство НАУКА, 82, 6, 753–756, 2018
12. Исследование радиационной стойкости Si- и SiC-детекторов на пучке ионов Хе
L. Hrubcin, Ю.Б. Гуров, В. Zatko, О.М. Иванов, С.В. Митрофанов, С.В. Розов, В.Г. Сандуковский, В.А. Семин, В.А. Скуратов, Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 6, 5–7, 2018
13. Исследование радиационной стойкости Si- и SiC- детекторов на пучке ионов Хе

Грубчин, Л., Гуров, Ю.Б., Затько, Б., Иванов, О.М., Митрофанов, С.В., Розов, С.В., Сандуковский, В.Г., Семин, В.А., Скуратов, В.А.; Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 6, 1-3, 2018

14. ОБРАЗОВАНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ
ОСТАНОВИВШИХСЯ ПИОНОВ ЯДРАМИ

Ю. Б. Гуров, В. С. Карпунин, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, Р. В. Притула, Б.А.Чернышев, В. Г. Сандуковский, Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X / 1063-7788(eng), Изд:МАИК Наука/Интерпериодика, Pleiades Publishing Inc., 82, 4, 305–311, 2019

15. Neutron Structure of the Ground State of ${}^7\text{He}$

V.A. Chernyshev, A.S. Demyanova, S.A. Goncharov, Yu.B. Gurov, S.V. Lapushkin, A.A. Ogloblin, V.G. Sandukovsky, W. H. Trzaska, JETP Letters, ISSN:ISSN 0021-3640, Изд:Pleiades Publishing, Inc, 110, 2, 97-101, 2019

16. СПЕКТРОСКОПИЯ ${}^8\text{He}$ ПРИ ПОГЛОЩЕНИИ ОСТАНОВИВШИХСЯ ПИОНОВ
ЯДРАМИ ${}^{12,14}\text{C}$


Ю. Б. Гуров, С. В. Лапушкин, Т. И. Леонова, В. Г. Сандуковский, Б. А. Чернышев, Известия РАН серия физическая, ISSN:ISSN 0367-6765, Изд:Издательство НАУКА, 83, 4, 530–533, 2019

17. Поиск ${}^9\text{He}$ при поглощении остановившихся пионов ядрами ${}^{14}\text{C}$

Ю.Б. Гуров, С.В. Лапушкин, Т.И. Леонова, В.Г. Сандуковский, Б.А. Чернышев, Известия РАН. Серия Физическая, ISSN:0367-6765, eISSN:1062-8738, Изд:Наука, 84, 8, 1070-1074, 2020

18. States of the ${}^{12}\text{N}$ Nucleus with Increased Radii

A.S. Demyanova, A.N. Danilov, A.A. Ogloblin, Yu.B. Gurov et al., JETP Letters, ISSN:0021-3640, eISSN:1090-6487, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica/Springer, 111, 8, 409-415, 2020

 Ю. Б. Гуров
10.05.2020