

Горшков Александр Владимирович,

(Сектор №6 структура легких экзотических ядер - Группа №2 системы автоматизации и контроля, начальник группы)

Список научных работ

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 06.12.2024)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Towards the Limits of Existence of Nuclear Structure: Observation and First Spectroscopy of the Isotope ^{31}K by Measuring Its Three-Proton Decay.

D. Kostyleva, I. Mukha, L. Acosta, E. Casarejos, V. Chudoba, A.A. Ciemny, W. Dominik, J.A. Duenas, V. Dunin, J.M. Espino, A. Estrade, F. Farinon, A. Fomichev, H. Geissel, A.V. Gors u др., Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:American Physical Society, 123, 092502, 1-5, 2019

2. Current status of the new fragment separator ACCULINNA-2 and the first-day experiments
Gorshkov A.V., Belogurov S.G., Bezbakh A.A., Biare D., Beekman W., Chudoba V., Fomichev A.S., Golovkov M.S., Gazeeva E.M., Grigorenko L.V., Kaminski G..., Krupko S.A., Mauryey B..., u др., Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, ISSN:2522-9869, eISSN:2616-8537, 3, 1, 46-52, 2019

3. Status of the new fragment separator ACCULINNA-2 and first experiments

G. Kaminski, B. Zalewski, S. G. Belogurov, A. A. Bezbakh, D. Biare, V. Chudoba, A. S. Fomichev, E. M. Gazeeva, M. S. Golovkov, A. V. Gorshkov, L. V. Grigorenko, D. A. Kostyleva, S. u др., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, ISSN:0168-583X, eISSN:1872-9584, Изд:Elsevier Science B.V., 463, 504-507, 2020

4. Evidence for the First Excited State of ^7H

A. A. Bezbakh, V. Chudoba, S.?A. Krupko, S.?G. Belogurov, D. Biare, A.?S. Fomichev, E.?M. Gazeeva, A.?V. Gorshkov, L.?V. Grigorenko, G. Kaminski, O.?A. Kiselev, D.?A. Kostyleva, M. u др., Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:American Physical Society, 124, 022502, 2020

5. Resonant states in ^7H : Experimental studies of the $^2\text{H}(^8\text{He}, ^3\text{He})$ reaction

I. A. Muzalevskii, A. A. Bezbakh, E. Yu. Nikolskii, V. Chudoba, S. A. Krupko, S. G. Belogurov, D. Biare, A. S. Fomichev, E. M. Gazeeva, A. V. Gorshkov, L. V. Grigorenko, G. Kaminsk u др., Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 103, 044313, 2021

6. 6H states studied in the $2\text{H}(8\text{He}, 4\text{He})$ reaction and evidence of an extremely correlated character of the 5H ground state.

E. Yu. Nikolskii, I.A. Muzalevskii, A.A. Bezbakh, V. Chudoba, S.A. Krupko, S.G. Belogurov, D. Biare, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, A.V. Gorshkov, L.V. Grigorenko, G. Kaminski, O. Kis u др., Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 105, 064605, 1-15, 2022

7. Study of proton and deuteron pickup reactions ($d, ^3\text{He}$), ($d, ^4\text{He}$) with ^8He and ^{10}Be radioactive beams at ACCULINNA-2 fragment separator

E. Yu. Nikolskii, I.A. Muzalevskii, S.A. Krupko, A.A. Bezbakh, V. Chudoba, S.G. Belogurov, D. Biare, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, A.V. Gorshkov, L.V. Grigorenko, G. Kaminski, M. Khi u др., Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with

Materials and Atoms, ISSN:0168-583X, eISSN:1872-9584, Изд:Elsevier Science B.V., 541, 121-125, 2023

8. Interfering reaction channels observed in the $2\text{H}(8\text{He},4\text{He})6\text{H}$ reaction studies
I.A. Muzalevskii, A.A. Bezbakh, E.Yu. Nikolskii, V. Chudoba, A.M. Abakumov, S.A. Krupko, S.G. Belogurov, D. Biare, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, A.V. Gorshkov, L.V. Grigorenko, G. K u др., EPJ Web of Conferences, ISSN:eISSN: 2100-014X, eISSN:EDP Sciences, Изд:EDP Sciences, 290, 09001-09004, 2023

9. Properties of the 7He ground state studied by the $6\text{He}(d,p)7\text{He}$ reaction
A.A. Bezbakh, M.S. Golovkov, A.S. Denikin, R. Wolski, S.G. Belogurov, D. Biare, V. Chudoba, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, A.V. Gorshkov, G. Kaminski, B.R. Khamidullin, M. Khirk, S.A u др., International Journal of Modern Physics E, ISSN:0218-3013, eISSN:1793-6608, Изд:World Scientific Publishing Company, 33, Nos. 1 & 2, 2450002 (11 pages), 2024

10. Observation of a positive-parity wave in the low-energy spectrum of 7He
M.S. Golovkov, A.A. Bezbakh, A.S. Denikin, R. Wolski, S.G. Belogurov, D. Biare, V. Chudoba, E.M. Gazeeva, A.V. Gorshkov, G. Kaminski, B.R. Khamidullin, S.A. Krupko, B. Mauryey, I.A. u др., PHYSICAL REVIEW C, ISSN:0556-2813, Изд:American Physical Society, C 109, L061602, 1-6, 2024

11. Population of tetraneutron continuum in reactions of 8He on deuterium
I.A. Muzalevskii, N.B. Shulgina, A.A. Bezbakh, V. Chudoba, S.A. Krupko, S.G. Belogurov, D. Biare, I.A. Egorova, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, A.V. Gorshkov, L.V. Grigorenko, G. Kami u др., PHYSICAL REVIEW C, ISSN:0556-2813, Изд:American Physical Society, 2024

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Научные задачи перспективного ускорительно-накопительного комплекса для исследования радиоактивных изотопов DERICA
Л.В. Григоренко, Б.Ю. Шарков, А.С. Фомичев, А.Л. Барабанов, В. Барт, А.А. Безбах, С.Л. Богомолов, М.С. Головков, А.В. Горшков, С.Н. Дмитриев, В.К. Еремин, С.Н. Ершов, М.В. Жуков, И и др., Успехи физических наук, ISSN:0042-1294, 1-23, 2019

2. ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА НОВОМ ФРАГМЕНТ-СЕПАРАТОРЕ АКУЛИНА-2
А.С. Фомичев, А.А. Безбах, С.Г. Белогуров, Р. Вольски, Э.М. Газеева, А.В. Горшков, Л.В. Григоренко, Б. Залевски, Г. Каминьски, С.А. Крупко, И.А. Музалевский, Е.Ю. Никольский, Ю.Л. и др., Известия РАН. Серия Физическая, ISSN:0367-6765, eISSN:1062-8738, Изд:Наука, 83, 4, 436-442, 2019

3. ДЕТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВНЕШНИХ КОРРЕЛЯЦИЙ В НИЗКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СПЕКТРЕ БЕРИЛЛИЯ-6
В. Худоба, Л.В. Григоренко, А.С. Фомичев, А. А. Безбах, И.А. Егорова, С.Н. Ершов, А.В. Горшков, В.А. Горшков, Г. Каминьски, С.А. Крупко, И. Муха, Е.Ю. Никольский, Ю.Л. Парфенова, и др., Известия РАН. Серия физическая, ISSN:0367-6765, Изд:МАИК, 83, 4, 443-450, 2019

4. Study of 10Li Low Energy Spectrum in the $2\text{H}(9\text{Li}, p)$ Reaction
A.A. Bezbakh, S.G. Belogurov, D. Biare, V. Chudoba, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, M.S. Golovkov, A.V. Gorshkov, G. Kaminski, S.A. Krupko, B. Mauryey, A. Muzalevskii, E.Yu. Nikolskii, u др., Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, ISSN:1062-8738, eISSN:1934-9432, Изд:Allerton Press Inc., 84, 4, 491-494, 2020

5. Detector array for the ${}^7\text{H}$ nucleus multi-neutron decay study

A.A. Bezbakh, S.G. Belogurov, V. Chudoba, A.S. Fomichev, A.V. Gorshkov, L.V. Grigorenko, G. Kaminski, M.S. Khirk, A.G. Knyazev, S.A. Krupko, B. Mauryey, I.A. Muzalevskii, E.Yu. Ni u др., Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд.:JINR, Publishing Department, 2023

6. Study of Proton and Deuteron Pickup Reactions ${}^2\text{H}({}^{10}\text{Be}, {}^3\text{He}){}^9\text{Li}$ and ${}^2\text{H}({}^{10}\text{Be}, {}^4\text{He}){}^8\text{Li}$ with 44 A MeV ${}^{10}\text{Be}$ Radioactive Beam at ACCULINNA-2 Fragment Separator

E.Yu. Nikolskii, S.A. Krupko, I.A. Muzalevskii, A.A. Bezbakh, R. Wolski, C. Yuan, S.G. Belogurov, D. Biare, V. Chudoba, A.S. Fomichev, E.M. Gazeeva, M.S. Golovkov, A.V. Gorshkov, L u др., Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X / 1063-7788(eng), Изд.:МАИК Наука/Интерпериодика, Pleiades Publishing Inc., 86, 6, 2023

7. Diagnostics of the Secondary Beam at the ACCULINNA-2 Fragment Separator

С.А. Крупко, А.М. Абакумов, С.Г. Белогуров, А.А. Безбах, М.С. Головков, А.В. Горшков, В.А. Горшков, С.А. Рымжанова, Р.С. Слепнев, А.С. Фомичев, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд.:ОИЯИ, Изд.:Изд.:ОИЯИ, 20, 5, 1035-1045, 2023

8. Система криогенных физических мишеней установки ACCULINNA-2

С.А. Крупко, А.В. Горшков, А.А. Безбах, А.С. Фомичев, Г.М. Тер-Акопьян, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1547-4771, Изд.:ОИЯИ, 21, 1, 56-67, 2024

9. Особенности конструкции и характеристики фрагмент-сепаратора ACCULINNA-2

С.А. Крупко, С.Г. Белогуров, А.А. Безбаха, Л.В. Григоренко, М.С. Головков, А.В. Горшков, В.А. Горшков, Г.Каминьски, А.Г. Князев, Е.Ю. Никольский, Ю.Л. Парфенова, С.А.Рымжанова, Р.С и др., Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд.:ОИЯИ, Изд.:Изд.:ОИЯИ, 21, 4, 851–873, 2024