

Горшков Александр Владимирович,

(Сектор №6 структура легких экзотических ядер - Группа №1 установка АКУЛИНА, научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2018 по 2023гг. (данные на 23.05.2023)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Spectroscopy of Excited States of unbound nuclei ^{30}Ar and ^{29}Cl

X. Xu, I. Mukha, L.V. Grigorenko, C. Scheidenberger, L. Acosta, E. Casarejos, V. Chudoba, A.A. Ciemny, W. Dominik, J. Duenas-Diaz, V. Dunin, J.M. Espino, A. Estrade, F. Farinon, A. u др., Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 97, 034305, 1-16, 2018

2. Three-body correlations in direct reactions: Example of ^6Be populated in the (p, n) reaction

V. Chudoba, L.V. Grigorenko, A.S. Fomichev, A.A. Bezbakh, I.A. Egorova, A.S. Fomichev, S.N. Ershov, M.S. Golovkov, A.V. Gorshkov, V.A. Gorshkov, G. Kaminski, S.A. Krupko, I.G. Mukh u др., Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 98, 054612, 1-15, 2018

3. Deep excursion beyond proton dripline. I. Argon and chlorine isotope chains

I. Mukha, L.V. Grigorenko, D. Kostyleva, C. Scheidenberger, L. Acosta, E. Casarejos, V. Chudoba, A.A. Ciemny, W. Dominik, J. Duenas-Diaz, V. Dunin, J.M. Espino, A. Estrade, F. Fari u др., Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 1-13, 2018

4. Deep excursion beyond proton dripline. II. Towards the limits of nuclear structure existence in EXPERT setup

L.V. Grigorenko, I. Mukha, D. Kostyleva, C. Scheidenberger, L. Acosta, E. Casarejos, V. Chudoba, A.A. Ciemny, W. Dominik, J. Duenas-Diaz, V. Dunin, J.M. Espino, A. Estrade, F. Fari u др., Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 1-10, 2018

5. 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

6. 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., Mauey B..., u др., Eurasian Journal of Physics and Functional Materials, ISSN:2522-9869, eISSN:2616-8537, 3, 1, 46-52, 2019

7. 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

8. Evidence for the First Excited State of ${}^7\text{H}$

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

9. Resonant states in ${}^7\text{H}$: 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

10. ${}^6\text{H}$ states studied in the ${}^2\text{H}({}^8\text{He}, {}^4\text{He})$ reaction and evidence of an extremely correlated character of the ${}^5\text{H}$ 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

11. Study of proton and deuteron pickup reactions ($d, {}^3\text{He}$), ($d, {}^4\text{He}$) with ${}^8\text{He}$ and ${}^{10}\text{Be}$ 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

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. Нейтронный спектрометр для проведения экспериментов с радиоактивными пучками на фрагмент-сепараторе АКУЛИНА-2

А. А. Безбах, С. Г. Белогуров, Р. Вольски, Э. М. Газеева, М. С. Головков, А. В. Горшков, Г. Каминьски, М. Ю. Козлов, С. А. Крупко, И. А. Музалевский, Е. Ю. Никольский, Е. В. Овчарен и др., Приборы и техника эксперимента, ISSN:0032-8162, eISSN:0020-4412, Изд:МАИК Наука Интерпериодика, 5, 5-12, 2018

2. 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

3. 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

4. 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

5. Study of ^{10}Li Low Energy Spectrum in the $2\text{H}(^9\text{Li}, \text{p})$ 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. Mauey, A. Muzalevskii, E.Yu. Nikolskii, и др., Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, ISSN:1062-8738, eISSN:1934-9432, Изд:Allerton Press Inc., 84, 4, 491-494, 2020

6. Detector array for the ^7H 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. Mauey, I.A. Muzalevskii, E.Yu. Ni и др., Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei, Letters, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:JINR, Publishing Department, 2023

7. СИСТЕМА КРИОГЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ УСТАНОВКИ ACCULINNA-2

С.А.Крупко, А. В. Горшков, А.А. Безбах, А.С.Фомичев, Г.М.Тер-Акопян, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1547-4771, Изд:ОИЯИ, 2023