

Крупко Сергей Анатольевич,

(Сектор №6 структура легких экзотических ядер - Группа №1 установка АКУЛИНА, начальник группы)

Список научных работ

за период с 2019 по 2024гг. (данные на 23.04.2024)

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, M. Khirk, O. Kiselev, D. A. Kostyleva, M. Yu. Kozlov, B. Mauryey, I. Mukha, Yu. L. Parfenova, W. Piatek, A. M. Quynh, V. N. Schetinina, A. Serikov, S. I. Sidorchuk, P. G. Sharov, N. B. Shulgina, R. S. Slepnev, S. V. Stepantsov, A. Swiercz, P. Szymkiewicz, G. M. Ter-Akopian, R. Wolski, B. Zalewski, and M. V. Zhukov, Physical Review C 105 (2022) 064605 [arXiv:2105.04435]
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. Properties of the ${}^7\text{He}$ 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. hirk, S. A. Krupko, B. Mauryey, I. A. Muzalevskii, W. Piatek, A. M. Quynh, S. I. Sidorchuk, R. S. Iepnev, A. Swiercz, G. M. Ter-Akopian, and B. Zalewski, International Journal of Modern Physics E (2024) 2450002

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

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. Полные сечения реакций ядер ${}^6,8\text{He}$, ${}^9\text{Li}$ на мишенях ${}^{28}\text{Si}$, ${}^{59}\text{Co}$, ${}^{181}\text{Ta}$

Ю. Г. Соболев, Ю. Э. Пенионжкевич, В. В. Самарин, М. А. Науменко, С. С. Стукалов, И. Сивачек, С. А. Крупко, А. Куглер, Ю. Лоуко, Известия РАН. Серия физическая, ISSN:0367-6765, Изд:МАИК, 84, 8, 1152-1160, 2020

5. Study of ${}^{10}\text{Li}$ 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

6. 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

7. 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, 2023

8. 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 AMeV ^{10}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 и др.,
Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X / 1063-7788(eng), Изд:МАИК
Наука/Интерпериодика, Pleiades Publishing Inc., 86, 6, 2023

9. Диагностика вторичного пучка на фрагмент-сепараторе ACCULINNA-2
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:1547-4771,
Изд:ОИЯИ — 2023. — V. 20, no. 5. — P. 1035–1045.

10. Особенности конструкции и характеристики фрагмент-сепаратора ACCULINNA-2
С.А. Крупко, С.Г. Белогуров, А.А. Безбах, 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. Слепнев, С.В. Степанцов, Г.М. Тер-Акопьян, А.С. Фомичев, В. Худоба, П.Г. Шаров,
Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1547-4771, Изд:ОИЯИ — 2024. — V. 24, no. 4.