

Директору ОИЯИ


академику РАН Г.В.Трубникову

от Мухамеджанова Ержана,  
научного сотрудника, сектора №1,  
НЭОССАРП, отделения №3, ЛФВЭ  
(ФИО, должность, сектор, отдел, отделение, лаборатория)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности  
Старшего научного сотрудника, сектора №1, НЭОССАРП, отделения №3, ЛФВЭ  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата

  
17.04.2023

Научная биография (Curriculum Vitae)

Научного сотрудника, сектора №1, НЭОССАРП, отделения №3, ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Мухамеджанова Ержана  
(Ф.И.О.)

- \* ФИО; Мухамеджанов Ержан
- \* Дата и место рождения; 11.08.1989, Республика Казахстан
- \* Образование, научные степени, звание; Высшее, PhD
- \* Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете;
  - 2008 - наст.вр.: НИИЭТФ (Алматы); Лаборатория вариаций космических лучей; лаборант, МНС, СНС, ВНС
  - 2013 - наст.вр.: КазНУ им. аль-Фараби (Алматы); кафедра теоретической и ядерной физики; преподаватель, старший преподаватель
  - 2013 - наст.вр.: РГП «Институт ядерной физики» Алматы; Лаборатория низкоэнергетических ядерных реакций, Лаборатория проблем безопасности атомной энергии; МНС, СНС
  - 2019 – февраль 2023: ОИЯИ, ЛЯР, сектор №5; НС
  - февраль 2023 – наст.вр.: ОИЯИ, ЛФВЭ, отделение №3, НЭОССАРП, сектор №1; НС

С 2009 г. являлся исполнителем в 10 грантах, программах МОН РК и МЭ РК и руководителем гранта МОН РК на 2020-2022 гг. (AP08857359), является руководителем темы ПЦФ МОН РК на 2021-2023 гг. (BR10965174)

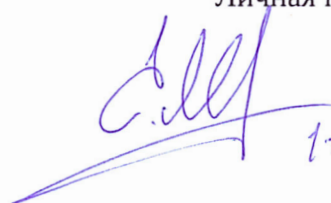
Руководство студентами: в настоящее время 1 докторант, 2 магистранта, 2 дипломника. Ранее 7 магистров, 6 дипломника

02-1-1096-2010/2023 Изучение редких распадов заряженных каонов и поиск темного сектора в экспериментах на SPS ЦЕРН

- \* Научные интересы; Ядерные реакции, космические лучи, физика высоких энергий и элементарных частиц, экспериментальные методики в ядерной физике и физике частиц, прикладная ядерная физика.
- \* Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений); Более 70, в том числе 1 патент.
- \* Премии и награды; Грант ОМУС ОИЯИ 2022
- \* Контактные данные (раб.тел.; e-mail-адрес) +7 967 1385221, mukhamejanov@jinr.ru

\*

Личная подпись и дата

  
17.04.2023

## Мухамеджанов Ержан ,

( Отделение №3 Физики адронов - Научно-экспериментальный отдел спиновой структуры адронов и редких процессов - Сектор №1 редких процессов, научный сотрудник)

### Список научных работ

за период с 2018 по 2023гг. (данные на 17.04.2023)

#### Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Investigation of alpha-particle scattering from  $^{13}\text{C}$  at 29 MeV  
*Nassrulla Burtebayev, Daniyar Janseitov, Zhambul Kerimkulov, Alla Demyanova, Andrei Danilov, Dilshod Alimov and Yerzhan Mukhamejanov*, Journal of Physics Conference Series, Изд:IOP, UK, 940, 012033, 2018
2. Investigation of the elastic and inelastic scattering of  $^4\text{He}$  from  $^{11}\text{B}$  in the energy range 29-50.5 MeV  
*N. Burtebayev, Zh. Kerimkulov, M. Bakhtybayev, Sh. Hamada, Y. Mukhamejanov, M. Nassurlla, D. Alimov, A. Morzabayev, D. Janseitov and W. Trzaska*, Journal of Physics Conference Series, Изд:IOP, UK, 940, 012034, 2018
3. Investigation of exotic states of  $^{13}\text{C}$  at low energy  
*N. Burtebayev, D. M. Janseitov, Zh. Kerimkulov, Y. S. Mukhamejanov, M. Nassurlla, A. S. Demyanova, A. N. Danilov, A. A. Ogloblin, A. S. Aimaganbetov*, International Journal of Modern Physics E, ISSN:0218-3013, eISSN:1793-6608, Изд:World Scientific Publishing Company, 27, 03, 1850025, 2018
4. Search for states with enlarged radii in excited states of  $^{12}\text{B}$   
*A Danilov, A Demyanova, A Ogloblin, T Belyaeva, S Goncharov, R Sukhorukov, V Maslov, Y Sobolev, W Trzaska, S Khlebnikov, G Tyurin, N Burtebaev, D Janseitov, E Mukhamejanov and Y Gu u др.*, Knowledge E, DOI: 10.18502/ken.v3i1.1727, 83-88, 2018
5. Exotic states of  $^{13}\text{C}$  nuclei  
*N. Burtebayev, D.M. Janseitov, Zh. Kerimkulov, Marzhan Nassurlla, Y.S. Mukhamejanov, A.S. Aimaganbetov and D.S. Valiolda*, Journal of Physics Conference Series, ISSN:1742-6588, Изд:IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND, 1023, 012025, 2018
6. Neutron halos in the excited states of  $^{12}\text{B}$   
*T. L. Belyaeva, S. A. Goncharov, A. S. Demyanova, A. A. Ogloblin, A. N. Danilov, V. A. Maslov, Yu. G. Sobolev, W. Trzaska, S. V. Khlebnikov, G. P. Tyurin, D. Janseitov, N. Burtebaev u др.*, Physical Review C, ISSN:0556-2813, eISSN:1089-490X, Изд:American Physical Society, 98, 034602, 2018
7. The cluster states in light nuclei  
*N. Burtebayev, D.M. Janseitov, Zh. Kerimkulov, Y. Mukhamejanov, M. Nassurlla, D.S. Valiolda, A.S. Demyanova, A.N. Danilov and V. Starostin*, EPJ Web of Conferences, Изд:EDP Sciences, 194, 06003, 2018
8. Investigation of interaction processes of light nuclei with  $^{14}\text{N}$   
*D. Alimov, N. Burtebayev, I. Boztosun, Z. Kerimkulov, J. Burtebayeva, M. Karakoc, Y. Mukhamejanov, D. Janseitov, A. Bahtibayev, A. Pattayev and Sh. Hamada*, Journal of Physics Conference Series, ISSN:1742-6588, Изд:IOP PUBLISHING LTD, DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND, 940, 012029, 2018
9. NEW RESULTS FOR THE P-C-12 RADIATIVE CAPTURE AT LOW ENERGIES  
Автор::Zazulin, DM (Zazulin, D. M.)[ 1,2 ] ; Burtebayev, N (Burtebayev, N.)[ 1,2 ] ; Peterson, RJ



(Peterson, R. J.) [ 3 ]

*D. M. Zazulin, N. Burtebayev, R. J. Peterson, S. V. Artemov, S. Igamov, Zh. K. Kerimkulov, D. K. Alimov, E. S. Mukhamejanov, Maulen Nassurlla, A. Sabidolda, Marzhan Nassurlla, R. Kho u др., Известия НАН РК, серия физ-мат., ISSN:0002-3191, Изд:Известия НАН РК, серия физ-мат., 4, 326, 5-13, 2019*

10. Study of the angular spectra of HADRONS in X-RAY emulsion chamber

*S. Shinbulatov, N.O. Saduev, O.A. Kalikulov, Y.S. Mukhamejanov, S. Utey, N.O. Yerezhep, D. Beznosko, J.K. Jhanceitova, L.I. Vildanova, V.V. Zhukov, K.V. Cherdyntceva, V.G. Denisov u др., Proceedings of Science, ISSN:1824-8039, Изд:SISSA, 358, 2019*

11. Investigation of the excited states of  $^{11}\text{B}$  in interactions with alpha particles

*Nassurlla Burtebayev, Daniyar Janseitov, Zhambul Kerimkulov, Marzhan Nassurlla, Yerzhan Mukhamejanov and Dilshod Alimov, AIP Conference Proceedings, ISSN:0094-243X, eISSN:1551-7616, Изд:American Institute of Physics, 2163, 070001, 2019*

12. STUDY OF ELASTIC AND INELASTIC SCATTERING OF DEUTREONS BY  $^{13}\text{C}$  NUCLEI AT ENERGY  $E_d=18$  MeV

*N. Burtebayev, Zh. K. Kerimkulov, D.M. Janseitov, A.S. Demyanova, L.I. Galanina, D.K. Alimov, Y.S. Mukhamejanov, N. Amangeldi, M. Nassurlla, A. Aimaganbetov, Y. Nurtazin, K. Talpako u др., Известия НАН РК, серия физ-мат., ISSN:0002-3191, Изд:Известия НАН РК, серия физ-мат., 3, 325, 114-119, 2019*

13. STUDY OF ELASTIC AND INELASTIC SCATTERING OF DEUTERONS BY  $^9\text{Be}$  AT ENERGY  $E = 14.5$  MeV

*M. Nassurlla, N. Burtebayev, D.M. Janseitov, Zh. Kerimkulov, D. Alimov, A.K. Morzabayev, K. Talpakova, Y. Mukhamejanov, L.I. Galanina, A.S. Demyanov, A.N. Danilov, V. Starastsin, Acta Physica Polonica B, ISSN:0587-4254, eISSN:1509-5770, Изд:Jagellonian University, 51, 3, 751, 2020*

14. INVESTIGATION OF (p, xp) AND (p, x?) REACTIONS OF 30-MeV PROTONS WITH THE  $^{103}\text{Rh}$  NUCLEUS

*Mukhamejanov, Y., Alieva, G., Alimov, D., Kabdrakhimova, G.D., Nassurlla, M., Saduev, N., Sadykov, B.M., Zholdybayev, T.K., Ismailov, K.M., Kucuk, Y., 51, 3, 783-788, 2020*

15. Development of an Automated System for the Determination of the Snow Water Equivalent and Soil Moisture by the Neutron Component of Cosmic Rays

*N.O. Saduev, O.A. Kalikulov, A.N. Sedov, Y.S. Mukhamejanov, V.V. Oskomov, S.K. Shinbulatov, N.O. Yerezhep, A.I. Zhumabayev, Sh.B. Utey, A.Y. Baktorz, 51, 3, 887-892, 2020*

16. Asymmetric and symmetric fission of excited nuclei of  $^{180,190}\text{Hg}$  and  $^{184,192,202}\text{Pb}$  formed in the reactions with  $^{36}\text{Ar}$  and  $^{40,48}\text{Ca}$  ions

*Bogachev A. A., Kozulin E. M., Knyazheva G. N., Itkis I. M., Itkis M. G., Novikov K. V., Kumar D., Banerjee T., Diatlov I. N., Cheralu M., Kirakosyan V. V., Mukhamejanov Y. S., Pan u др., Physical Review C, ISSN:2469-9985, eISSN:2469-9993, Изд:APS Physics, 104, 2, 024623, 2021*

17. Fission of  $^{180,182,183}\text{Hg}^*$  and  $^{178}\text{Pt}^*$  nuclei at intermediate excitation energies

*E. M. Kozulin, G. N. Knyazheva, I. M. Itkis, M. G. Itkis, Y. S. Mukhamejanov, A. A. Bogachev, K. V. Novikov, V. V. Kirakosyan, D. Kumar, T. Banerjee, M. Cheralu, M. Maiti, R. Praja u др., Physical Review C, ISSN:2469-9985, eISSN:2469-9993, Изд:APS Physics, 105, 1, 014607, 2022*

18. Experimental study of fast fission and quasifission in the  $\text{Ca } 40 + \text{Pb } 208$  reaction leading to the formation of the transfermium nucleus No 248

*Kozulin, E.M., Knyazheva, G.N., Bogachev, A.A., Saiko, V.V., Karpov, A.V., Itkis, I.M., Novikov, K.V., Mukhamejanov, Y.S., Pchelintsev, I.V., Vorobiev, I.V., Banerjee, T., Cheralu, u др., Physical Review C, ISSN:2469-9985, eISSN:2469-9993, Изд:APS Physics, 105, 2, 024617, 2022*



19. Study of the spatiotemporal structure of extensive air showers at high energies  
*Kalikulov, O.A., Saduyev, N.O., Shaulov, S.B., Zhukov, V.V., Beznosko, D., Mukhamejanov, Y.S., Yerezhep, N.O., Baktoraz, A.Y., Shinbulatov, S.K., Utey, S., Zhumabayev, A.I., Sedov, u др.,* Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд: IOP Publishing, 17, 4, C04014, 2022

20. Search for possible fission modes at high excitation energies in Fm 254  
*Banerjee, T., Kozulin, E.M., Burtebayev, N.T., Gikal, K.B., Knyazheva, G.N., Itkis, I.M., Novikov, K.V., Kvochkina, T.N., Mukhamejanov, Y.S., Pan, A.N.,* Physical Review C, ISSN:2469-9985, eISSN:2469-9993, Изд: APS Physics, 105, 4, 044614, 2022

**Публикации в рецензируемых журналах (русские):**

1. Study of Binary Processes in the Reactions of  $^{36}\text{Ar} + ^{144}$ ,  $^{154}\text{Sm}$  and  $^{68}\text{Zn} + ^{112}\text{Sn}$  Leading to the Formation of Neutron-Deficient Compound  $^{180}$ ,  $^{190}\text{Hg}$  Nuclei

*Bogachev A.A., Kozulin E.M., Knyazheva G.N., Itkis I.M., Novikov K.V., Banerjee T., Cheralu M., Itkis M.G., Mukhamedzhanov E., Kumar D., Pan A., Pchelintsev I.V., Vorob'ev I.V., Tr u др.,* Bulletin of the Russian Academy of Science: Physics, ISSN:1062-8738, 85, 10, 1080–1084, 2021

2. ИССЛЕДОВАНИЕ БИНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В РЕАКЦИЯХ  $^{36}\text{Ar} + ^{144}$ ,  $^{154}\text{Sm}$  И  $^{68}\text{Zn} + ^{112}\text{Sn}$ , ВЕДУЩИХ К ОБРАЗОВАНИЮ НЕЙТРОНОДЕФИЦИТНЫХ СОСТАВНЫХ ЯДЕР  $^{180}$ ,  $^{190}\text{Hg}$

*Богачев Алексей Анатольевич Козулин Эдуард Михайлович Князева Галина Николаевна Иткис Юлия Михайловна Новиков Кирил Владимирович Бенерджи Тагаата Чералу Мега Иткис Михаил и др.,* Известия РАН серия физическая, ISSN:ISSN 0367-6765, Изд:Издательство НАУКА, 85, 10, 1399-1404, 2021

3. Fission of  $^{182,183}\text{Hg}$  Nuclei at Energies Around the Coulomb Barrier

*M.Cheralu, Y.S.Mukhamejanov, E.M.Kozulin, G.N.Knyazheva, I.M. Itkis, T.Banerjee, I.N.Diatlov, D.Kumar, N.I.Kozulina, K.V.Novikov, A.N.Pan, I.V.Pchelinsev, R.S.Tikhomirov, I.V. Voro u др.,* Acta Physica Polonica B (Proceedings Supplement), ISSN:1899-2358, Изд:Institute of Physics Jagellonian University, 14, 4, 741-748, 2021

**Материалы научных мероприятий (русские, устный доклад):**

1. LXX International conference NUCLEUS-2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies

*Investigation of binary processes in reactions  $^{36}\text{Ar} + ^{144}$ ,  $^{154}\text{Sm}$  and  $^{68}\text{Zn} + ^{112}\text{Sn}$  leading to the formation of neutron-deficient  $^{180}$ ,  $^{190}\text{Hg}$  composite systems.,* V.V. Saico, P.P. Singh, R.N. Sahoo, A.N. Andreyev, D.M. Filipescu, M. Maiti, R. Prajapat, R. Kumar, 1001-1006, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 84, 8, 1062-8738, 2020

17.04.2023