

Список научных работ

Рахимова Алимардона Восибовича

за период с 2018 по 2023 гг.

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. N. Mirzayev, A.P. Marinova, G. Marinov, Kh. Mammadov, V. Karandashev, A. Rakhimov, et.al. Distribution coefficients of 60 elements on cation and anion-exchange resin in ammonium chloride solutions. *Solvent Extraction and Ion Exchange*. 2019. Vol. 37, Iss. 6, pp. 473-487.
2. A.V. Rakhimov, A.S. Barabash, A. Basharina-Freshville et al., Development of methods for the preparation of radiopure ^{82}Se sources for the SuperNEMO neutrinoless double-beta decay experiment. *Radiochimica Acta*. 2020. Vol. 108. Iss. 2. pp. 87-97.
3. A.S. Barabash, V.B. Brudanin, A.A. Klimenko, S.I. Konovalov, A.V. Rakhimov, et.al. Improved limits on $\beta+\text{EC}$ and ECEC processes in ^{74}Se . *Nuclear Physics A*. 2020. Vol. 996, 121697(10p). DOI - <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2020.121697>
4. N.A. Mirzayev, D. Filosofov, Kh. Mammadov, M. De Jésus, D.V. Karaivanov, D. Ponomarev, A. Rakhimov et al., Low radioactive NH_4Cl flux. *Journal of Instrumentation*. 2020. Vol. 15. Iss. 5. pp. T05004. DOI - <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/05/T05004>
5. I. Alekseev, K. Balej, V. Belov, S. Evseev, D. Filosofov, M. Fomina, Z. Hons, D. Karaivanov, S. Kazartsev, J. Khushvaktov, A. Kuznetsov, A. Lubashevskiy, D. Medvedev, D. Ponomarev, A. Rakhimov et al., First results of the νGeN experiment on coherent elastic neutrino-nucleus scattering (νGeN collaboration). *Physical Review D*. 2022. Vol. 106, Iss. 5. pp. L051101. DOI - <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.L051101>
6. N.A. Mirzayev, Kh. F. Mammadov, Zh. P. Burmii, D. V. Karaivanov, E.S. Kurakina, N. T. Temerbulatova, A. Baimukhanova, A. V. Rakhimov et al., High-purity ammonium acetate solution for low background electronics. *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*. 2022. Vol. 331, pp. 5539-5545.

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Н.И. Рухадзе, А.С. Барабаш, В.Б. Бруданин, А.А.Клименко, С.И.Коновалов, А.В. Рахимов, Е.Н. Рухадзе, Ю.А. Шитов, И. Штекл, В.И. Юматов, Г. Варо. Поиск $\beta+\text{EC}$ и EC/EC распадов ^{74}Se . *Известия РАН. Серия физическая*. 2020. Т. 84, № 8, стр. 1180-1184.

Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):

1. N.I. Rukhadze, A.S. Barabash, V.B. Brudanin, A.A. Klimenko, S.I. Konovalov, A.V. Rakhimov, E.N. Rukhadze, Yu.A. Shitov, I. Stekl, V.I. Umatov, G. Warot. Investigation of $\beta + EC$, EC/EC Processes in ^{74}Se . Matrix Elements for the Double beta decay Experiments (MEDEX'19), AIP Conference Proceedings. Vol. 2165. P. 020021. Prague, Czech Republic. 2019. DOI - <http://dx.doi.org/10.1063/1.5130982>

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

1. Barabash A.S., Brudanin V.B., Klimenko A.A., Konovalov S.I., Rakhimov A., Rukhadze E.N., Rukhadze N.I., Shitov Yu.A., Štekl I., Umatov V.I., Warot G. Search for $\beta + EC$ and $ECEC$ processes in ^{74}Se . LXIX International Conference «Nucleus – 2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure «Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies». Book of Abstracts. P. 195. Dubna, Russia. 2019.

Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):

1. Mirzayev N.A., Filosofov D.V., De Jésus M., Karaivanov D.V., Marinov G.M., Rakhimov A., Rozov S., Temerbulatova N.T., Yakushev E. Low radioactive NH_4Cl flux. LXIX International Conference «Nucleus – 2019» on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure «Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies». Book of Abstracts. P. 363. Dubna, Russia. 2019.

2. Temerbulatova, D. V. Filosofov, M. De Jesus, D. V. Karaivanov. N. A. Mirzayev, D. V. Ponomarev, A. V. Rakhimov, S. V. Rozov. E. A. Yakushev. Preparation of the solder on the basis archaeological lead for low background experiments. LXX International Conference «Nucleus-2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies». Book of Abstracts. P. 328. Saint Petersburg, Russia. 2020.

3. N.A. Mirzayev, D.V. Filosofov, Kh. Mammadov, M. De Jésus, D.V. Karaivanov, D.V. Ponomarev, A.V. Rakhimov. I.E. Rozova, S.V. Rozov, N. Temerbulatova, Zh.P. Burmii, E. A. Yakushev. Production of high purified ammonium salts for nuclear medicine and low background applications. LXX International Conference «Nucleus-2020. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies». Book of Abstracts. P. 261. Saint Petersburg, Russia. 2020.

4. Distribution coefficients of elements in the system of cation exchange resin-selenous acid. A. Rakhimov, G. Bozhikov, D. Filosofov, O. Kochetov, A. Mirsagatova, I. Sadikov, Yu. Shitov, D. Karaivanov. The LXXI International conference "Nucleus – 2021. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies». Book of Abstracts. P. 326. Saint Petersburg, Russia. 2021.


5. Рахимов А.В., Варот Г., Караиванов Д.В., Кочетов О.И., Мирзаев Н.А., Мирсагатова А.А., Садыков И.И., Filosofov Д.В., Шитов Ю.А. Очистка и анализ

макроколичеств селена-82 для низкофоновых исследований. Тезисы докладов VI Всероссийского симпозиума «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии» с международным участием. С. 275. Краснодар, Россия. 2021.

6. N. A. Mirzayev, Kh. Mammadov, D. V. Karaivanov, N. Temerbulatova, A. Rakhimov, S. Rozov, E. Yakushev, D. Filosofov. Low radioactive ammonium acetate flux. LXXII International conference «Nucleus-2022: Fundamental problems and applications», Moscow, Russia. Book of Abstracts. P. 264. 2022.

Материалы научных мероприятий (российские, стендовый доклад):

1. Мирзаев Н.А., Темербулатова Н., Рахимов А.В., Философов Д.В. Синтез раствора аммония ацетата высокой чистоты для использования в радиофармацевтике. Тезисы докладов X Российской конференции «Радиохимия-2022». С. 512. Санкт-Петербург, Россия. 2022.



04.09.2023