

Рахимов Алимардон Восибович,

(Научно-экспериментальный отдел ядерной спектроскопии и радиохимии - Сектор №4 радиохимии, младший научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2017 по 2022 гг. (данные на 12.05.2022)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Distribution coefficients of 60 elements on cation and anion-exchange resin in ammonium chloride solutions.

Nijat Mirzayev, Atanaska Pavlova Marinova, Genko Marinov Marinov, Khagani Mammadov, Vasili Karandashev, Alimardon Rakhimov, Ayagoz Baimukhanova, Dimitar Vesselinov Karaivanov et al., Solvent Extraction and Ion Exchange, ISSN:0736-6299, eISSN:1532-2262, Изд: Talor & Francis, 37, 2, стр. 1-15, 2019.

2. Development of methods for the preparation of radiopure ^{82}Se sources for the SuperNEMO neutrinoless double-beta decay experiment.

A. V. Rakhimov, A.S. Barabash, A. Basharina-Freshville et al., Radiochimica Acta, ISSN:0033-8230, Изд: Oldenbourg Wissenschaftsverlag, 108, 2, стр. 87-97, 2020.

3. Improved limits on $\beta+\text{EC}$ and ECEC processes in ^{74}Se .

A.S. Barabash, V.B. Brudanin, A.A. Klimenko, S.I. Konovalov, A.V. Rakhimov, E.N. Rukhadze, N.I. Rukhadze, Yu.A. Shitov, I. Stekl, G. Warot, V.I. Umatov, Nuclear Physics A, Изд: Nuclear Physics A, Elsevier, 996, 121697(10p), 2020.

4. Low radioactive NH_4Cl flux.

N.A. Mirzayev, D. Filosofov, Kh. Mammadov, M. De Jésus, D.V. Karaivanov, D. Ponomarev, A. Rakhimov, I. Rozova, S. Rozov, N. Temerbulatova, Zh.P. Burmii and E. Yakushev, Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, eISSN:1748-0221, Изд: IOP Publishing Ltd and Sissa Medialab, 15, 5, 2020.

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Searching for the $\beta+\text{EC}$ and EC/EC Decays of ^{74}Se .

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, Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, ISSN:ISSN 1062-8738, Изд: Allerton Press, Inc., 84, 8, стр. 974-978, 2020.

2. ПОИСК $\beta+\text{EC}$ И EC/EC РАСПАДОВ ^{74}Se .

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, Известия РАН. Серия физическая, ISSN:0367-6765, Изд: МАИК, 84, 8, стр. 1180-1184, 2020.

Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):

1. MEDEX'19-Matrix Elements for the Double beta decay Experiments, IEAP, Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic.

Investigation of $\beta+\text{EC}$, EC/EC Processes in ^{74}Se , 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, 1-4, AIP Conference Proceedings 2165, 020021 (2019), AIP Conference Proceedings 2165, 020021 (2019), 2165, 020021, 2019.

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

1. LXIX International Conference.

SEARCH FOR beta+EC AND ECEC PROCESSES IN ⁷⁴Se, Barabash A.S., Brudanin V.B., Klimenko A.A., Kononov S.I., Rakhimov A., Rukhadze E.N., Rukhadze N.I., Shitov Yu.A., Štekl I., Umatov V.I., Warot G., 195, JINR, Dubna, Book of Abstracts, 2019.

Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):

1. LXIX International Conference "Nucleus - 2019" on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure "Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies", Russian Academy of Sciences, Joint Institute for Nuclear Research, St. Petersburg State University, Moscow State University, Dubna, Russia.

Low radioactive NH₄Cl flux, Mirzayev N.A., Filosofov D.V., De Jésus M., Karaivanov D.V., Marinov G.M., Rakhimov A., Rozov S., Temerbulatova N.T., Yakushev E., стр. 363, 2019.

2. LXIX International Conference "Nucleus - 2019" on Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure "Fundamental Problems of Nuclear Physics, Nuclei at Borders of Nucleon Stability, High Technologies", Russian Academy of Sciences, Joint Institute for Nuclear Research, St. Petersburg State University, Moscow State University, Dubna, Russia.

Preparation of the Sn(60%) Pb(40%) solder on the basis of archaeological lead. Temerbulatova N. T., Filosofov D. V., Karaivanov D. V., Mirzayev N. A., Ponomarev D. V., Rakhimov A. V., Rozov S. V., Yakushev E. A., стр. 328, 2019.

3. LXX International Conference "Nucleus-2020". Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies., NRC, Saint Petersburg, Russia.

Production of high purified ammonium salts for nuclear medicine and low background applications. 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, стр. 261, 2020.

4. The LXXI International conference "Nucleus - 2021. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies", St. Petersburg State University, National Research Center, St. Petersburg, Russia.

Distribution coefficients of elements in the system of cation exchange resin-selenous acid, Alimardon Rakhimov, Gospodin Bozhikov, Dmitry Filosofov, Oleg Kochetov, Adiba Mirsagatova, Ilkham Sadikov, Yury Shitov, Dmitr Karaivanov, стр. 326, 2021.

Материалы научных мероприятий (российские, стендовый доклад):

1. VI Всероссийский симпозиум «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии» с международным участием, Министерство образования и науки РФ, Научный совет РАН по аналитической химии, Межведомственный научный совет по радиохимии и Минатома РФ, ГЕОХИ РАН, МГУ и Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия.

Очистка и анализ макроколичеств селена-82 для низкофоновых исследований, Рахимов А.В., Варот Г., Караиванов Д.В., Кочетов О.И., Мирзаев Н.А., Мирсагатова А.А., Садыков И.И., Философов Д.В., Шитов Ю.А., стр. 275, 2021.

23.05.2022.