

СТАТЬИ Q1, Q2 ИЛИ ПРОЦЕНТИЛЬ БОЛЬШЕ 50

1 Kulsartov Timur, Kenzhina Inesh, Knitter Regina, Leys Julia, Zaurbekova Zhanna, Shaimerdenov A.A., Askerbekov Saulet, Aitkulov M.T., Yelishenkov Alexandr, Yevdakova Anastassiya, Zholdybayev T.K. Influence of various gases and water vapors on the processes of tritium release from two-phase lithium ceramics // Fusion Engineering and Design. – 2024. – Vol. 202. – P.114302. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2024.114302> (Scopus процентиль 68, Web of science Q1).

2 Kulsartov T., Zaurbekova Zh, Knitter R., Kenzhina I., Chikhray Yev., Shaimerdenov A.A., Askerbekov S., Kizane G., Yelishenkov A., Zholdybayev T. Comparative analysis of gas release from biphasic lithium ceramics pebble beds of various pebbles sizes and content under neutron irradiation conditions // Nuclear Materials and Energy. – 2024. – Vol. 38. – P. 101583. Corrigendum to this article Kulsartov T., Zaurbekova Zh, Knitter R., Kenzhina I., Chikhray Yev., Shaimerdenov A.A., Askerbekov S., Kizane G., Yelishenkov A., Zholdybayev T. Comparative analysis of gas release from biphasic lithium ceramics pebble beds of various pebbles sizes and content under neutron irradiation conditions // Nuclear Materials and Energy. – 2024. – P. 101747. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.nme.2024.101747> (Scopus процентиль 72, Web of science Q1).

3 Kenessarın M., Nazarov K., Kichanov S., Mukhametuly B., Balasoiu M., Ionascu L., Dragolici C., Dragolici F., Chuprakov I., Bazarbayev Y., Bekbayev A. Non-Destructive Structural Analysis Of Test Rocks From The Area Of The Baita Bihor National Radioactive Waste Repository, Romania // Romanian Reports in Physics. – 2025. – Vol. 77. – P. 802. <https://doi.org/10.59277/RomRepPhys.2025.77.802> (Scopus процентиль 66, Web of science Q2).

4 Askerbekov S., Chikhray Y., Kulsartov T., Akhanov A., Shaimerdenov A., Aitkulov M., Bugybay Zh., Kenzhina I., Gizatulin Sh., Knitter R., Leys J. Kinetic analysis of tritium release from irradiated biphasic lithium ceramics $\text{Li}_4\text{SiO}_4\text{-Li}_2\text{TiO}_3$ with different phase ratios // Fusion Engineering and Design. – 2025. – Vol. 214. – P.114873. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2025.114873> (Scopus процентиль 68, Web of science Q1).

5 Berikov D., Ahmadov G., Kopatch Yu., Chuprakov I., Nuruyev S., Danilyan G., Ahmadov F. and Mendibayev K. Rotation effect of a fissile nucleus (ROT effect) for prompt γ -rays in binary fission of ^{235}U by polarized neutrons of different energies // Chinese Physics C. (accepted manuscript, Scopus процентиль 84, Web of science Q1). <https://doi.org/10.1088/1674-1137/adc4ca>

6 Askerbekov S., Aitkulov M., Shaimerdenov A., Kulsartov T., Akhanov A., Bugybay Zh., Sairanbayev D. Gas release kinetics from neutron irradiated Li_2TiO_3 samples// Fusion Engineering and Design. – 2025. – Vol. 216. – P.115060. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2025.115060> (Scopus процентиль 68, Web of science Q1)

Поданы

- 1 Shaimerdenov A., Askerbekov S., Silnyagin P., BuggybayZh., Akhanov A., Chikhray Ye., Kulsartov T., Kenzhina I., Zaurbekova Zh., Zholdybayev T., Larionov A. Effect of neutron irradiation on high-temperature corrosion of titanium beryllide Be₁₂Ti in a steam-argon environment // Journal of Nuclear Materials (under review, Scopus procentile 86, Web of science Q1)
- 2 Zholdybayev T., Shaimerdenov A., Kulsartov T., Kharkin P., Milts O., Askerbekov S., Akhanov A., Chikhray Ye., Yelishenkov A. Method of measurement of residual tritium in irradiated lithium ceramics // Journal of Nuclear Materials (under review, Scopus procentile 86, Web of science Q1)
- 3 Zaurbekova Zh., Timur Kulsartov T., Shaimerdenov A., Askerbekov S., Kharkin P., Milts O., Sairanbayev D., Kenzhina I., Zholdybayev T. Computational and experimental studies of processes of non-activation release of tritium from beryllium-containing materials of research nuclear reactors // Journal of Nuclear Materials (under review, Scopus procentile 86, Web of science Q1)
- 4 Kusanov Zh., Serik A., Yessenkeldina D., Dikov A., Dikova L., Aldabergenova T., Zholdybayev T., Maksimkin E., Tsay K., Daulbayev Ch. SRTiO₃-based composites for photocatalytic panels in solar hydrogen production // ACS Omega (under review, Scopus procentile 76, Web of science Q2)
- 5 Chuprakov I., Sansarbayer E., Zhang Guohui, Gledenov Yu.M., Khuukhenkhuu G., Krupa L., Liu Jie, Bai Haofan, Xia Cong, Wu Zepeng, Ren Wenkai, Berikov D., Ahmadov G., Bekbayev A.K., Mukhametuly B., Korshikov E.S., Arynbeke Y. and Daulbayev O. Cross sections of the ¹⁴⁸Sm(n,α)¹⁴⁵Nd reaction in the 4.8–5.3 MeV neutron energy region // Chinese physics C (under review, Scopus procentile 84, Web of science Q1)

СТАТЬИ КОКНВО

- 1 Berikov D., Ahmadov G., Kopatch Yu., Nuruyev S., Mendibayev K. and Ahmadov F. Correlation between the direction of prompt neutrons and fragments in the fission process as a tool for studying rotation effect // Eurasian Journal of Physics and Functional Materials. – 2024. – Vol. 8(2). – P.93-98. DOI: <https://doi.org/10.69912/2616-8537.1191> (Scopus procentile 30, рекомендован КОКНВО).
- 2 Мережко Д.А, Такиева А.М., Мережко М.С. Влияние химического состава и термической обработки на стойкость к питтинговой коррозии облученной нейтронами стали AISI 316 LN // Вестник НЯЦ. – 2024. – Вып.3. – С.35-43. (<https://doi.org/10.52676/1729-7885-2024-3-35-43>, рекомендован КОКНВО).
- 3 Аханов А.М., Кульсартов Т.В., Шакиров Б.Б., Заурбекова Ж.А. Исследование коррозионной стойкости металлического бериллия при термоциклировании в условиях паро-аргонной среды // Recent Contributions to Physics. – 2024. – №3 (90). – С.56-63. DOI: <https://doi.org/10.26577/RCPH.2024v90i3-07> (Web of science Q4, рекомендован КОКНВО).
- 4 Коломийцева А.В. Мережко Д.А., Мережко М.С. Влияние мартенситного превращения, индуцированного деформацией, на механические свойства

аустенитных метастабильных сталей, облученных нейтронами в реакторе ВВР-К // Вестник НЯЦ. – 2024. – Вып.4. – С.60-68. (<https://doi.org/10.52676/1729-7885-2024-4-60-68>, рекомендован КОКНВО).

5 Бактораз А.Е., Мухамеджанов Е.С., Мыктыбеков Д.Е., Данкенова Ф.Г. Моделирование, обработка и анализ потока нейтронов в горизонтальном канале критического стенда реактора ВВР-К // Recent Contributions to Physics. – 2024. – №4 (91). – С.12-20. DOI: <https://doi.org/10.26577/RCPH.2024.v91.i4.a2> (Web of science Q4, рекомендован КОКНВО).

6 Алдабергенова Т.М., Акаев С.О., Диков А.С., Ларионов А.С., Дикова Л.А. 12X18H10T сәулеленген болатты «құрғақ» паяо сақтау кезіндегі температуралық аралықта пластикалық деформация орнату процестері // Recent Contributions to Physics. – 2024. – №4 (91). – С.48-55. DOI: <https://doi.org/10.26577/RCPH.2024.v91.i4.a5> (Web of science Q4, рекомендован КОКНВО).

7 Chuprakov I., Nazarov K., Mukhametuly B., Bekbayev A., Arynbeke Y., Kenessarin M., Bazarbayev Y., Myrzabekova E., Nazarova A., Abdurakhimov B., Zel I. IMAX – a compact X-ray microtomography instrument for material research // Herald of the Kazakh-British Technical University. – 2025. – №1 (72). – С.298-306. (doi.org/10.55452/1998-6688-2025-22-1-298-306, рекомендован КОКНВО)

8 Бериков Д., Нуруев С., Ахмадов Г., Мендибаев К., Мухаметулы Б., Ковальчук К., Жолдыбаев Т., Копач Ю., Назаров К., Алимов Д., Садыков Б., Темиржанов А. Перспективы исследования тройного деления ядер на горизонтальном канале №1 реактора ВВР-К // Вестник Евразийского Национального Университета имени Л.Н. Гумилева, Серия физика. астрономия. – 2025. – Т.150. – С.111-126. (<https://doi.org/10.32523/2616-6836-2025-150-1-111-126> рекомендован КОКНВО)

Поданы

1 Чупраков И.А., Гледенов Ю.М., Сансарбаяр Э., Бекбаев А.К., Мухаметулы Б., Коршиков Е.С., Темербулатова Н.Т. Методика измерения альфа-спектров реакции $^{14}\text{N}(n,\alpha)^{11}\text{B}$ на быстрых нейтронах при помощи ионизационной камеры // Вестник Евразийского Национального Университета имени Л.Н. Гумилева, Серия физика (находится на рецензии, выпуск планируется 2 кв 2025)

2 Askerbekov S.K., Tolenova A.U., Chikhray Ye.V., Shaimerdenov A.A., Akhanov A.M., Sairanbayev D.S. Irradiation experiments with $\text{Li}_2\text{TiO}_3/\text{Li}_4\text{SiO}_4$ two-phase lithium ceramics at the WWR-K reactor// Recent Contributions to Physics. (Web of science Q4, рекомендован КОКНВО).

3

МОНОГРАФИИ ИЛИ УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ

1 Беріков Д.Б. Эксперименталды зерттеулердегі монохроматикалық поляризацияланған нейтрондар // – Алматы.: «Everest», 2025. – ИБ №12854. – 134 б.

2 Мухамеджанов Е.С., Адилхан С.М. СНМ-18 және ортокарборан негізіндегі сцинтилляциялық детекторларды пайдаланып жылулық нейтрон ағындарын өлшеу әдістемесі // – Алматы.: «Everest», 2025. – ИБ №12856. – 128 б.

Подготовлены

1 Ережеп Н.О., Бактораз А.Е., Садуев Н.О. Физика ядерных реакторов / монография / Ережеп Н.О., Бактораз А.Е., Садуев Н.О.

ПАТЕНТЫ КАЗАХСТАН

1 Сахиев С.К., Акаев С.О., Васютин В.С., Диков А.С., Ларионов А.С., Кадыров Ж.Н. Устройство наклона столика электронного микроскопа // Патент на полезную модель, г. Алматы, Республика Казахстан, №9674-2024.

2 Теміржанов Ә.Ә., Шаймерденов А.А., Аханов А.М., Айткулов М.Т., Жолдыбаев Т.К., Садыков Б.М. Многоканальный анализатор для регистрации ионизирующих излучений // Патент на полезную модель, г. Алматы, Республика Казахстан, №9735-2024

3 Теміржанов Ә.Ә., Беріков Д.Б., Мендібаев Қ.О. Позиционно-чувствительный телескоп заряженных частиц на основе кремниевых полупроводниковых детекторов // г. Алматы, Республика Казахстан, Патент на полезную модель № 9736-2024.

4 Шаймерденов А.А., Айткулов М.Т., Аханов А.М., Теміржанов Ә.Ә., Жолдыбаев Т.К., Садыков Б.М. Портативный спектрометрический усилитель // г. Алматы, Республика Казахстан, Патент на полезную модель 9733– 2024.

5 Мережко Д.А., Мережко М.С., Ким Е.Р. Зажим для испытаний миниатюрных высокорadioактивных облученных образцов на растяжение // г. Алматы, Республика Казахстан, Патент на полезную модель 10077– 2024.

Поданы

1 Ережеп Н. О., Щепетов А.Л., Садуев Н.О., Мухамеджанов Е.С., Каликулов О.А. Спектрометр для быстродействующего сцинтилляционного нейтронного детектора // г. Алматы, Республика Казахстан, Заявка № 352699 на полезную модель (Входящий № 2025-13188, от 03.03.2025, Штрих код № 3459488, Рег. номер заявки 2025/0318.2, от 03.03.2025)

2 Айткулов М.Т., Шаймерденов А.А., Кульсартов Т.В., Аханов А.М., Әскербекөв С.Қ. Облучательное устройство с перегружаемой капсулой// г. Алматы, Республика Казахстан, Заявка на патент на полезную модель/ Рег. номер заявки 2025/0195.2, от 10.02.2025