

Список публикаций Кашука Ю.А. в области исследований и разработок по физике плазмы, технике токамаков, испытаниям диагностик высокотемпературной плазмы в период с 2018 по 2022 в журналах, индексируемых в базах данных SCOPUS или Web of Science

- 1) А. В. Панкратенко, Т.М. Кормилицын, С.Ю. Обудовский, А. С. Джурик, Ю.А. Кашук «О ВОЗМОЖНОСТИ СПЕКТРОМЕТРИИ D-D-НЕЙТРОНОВ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРОМ $\text{LaCl}_3(\text{Ce})$ МЕТОДОМ ЦИФРОВОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ ПО ФОРМЕ ИМПУЛЬСА», Письма в ЭЧАЯ. 2022. Т. 19, № 1(240). С. 47–60.
<https://doi.org/10.1134/S1547477122010095>
- 2) Yu. E. Titarenko, K. V. Pavlov, A. Yu. Titarenko etc. “Benchmark Experiments for Verification of Nuclear Data Libraries for Designing Fusion Blankets”, Fusion Science and Technology, 78:7, 549-572, October 2022. <https://DOI.org/10.1080/15361055.2022.2076999>
- 3) Д. В. Портнов, Ю. Г. Высоких, Ю. А. Кашук, Р. Н. Родионов «ТОКАМАК С РЕАКТОРНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ (TRT): ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЯДЕРНОГО ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ В КАТУШКАХ ТОРОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ», ФИЗИКА ПЛАЗМЫ, 2021, том 47, № 12, с. 1170–1176
<https://DOI.org/10.31857/S0367292121110238>
- 4) T. M. Kormilitsyn, S. Yu. Obudovsky, R. N. Rodionov, A. V. Pankratenko, A. S. Dzhurik, Yu. A. Kashchuk, A.V. Krasilnikov “NOVEL $\text{LaCl}_3(\text{Ce})$ -BASED SPECTROMETER FOR DEUTERIUM PLASMA NEUTRON DIAGNOSTICS”, Review of Scientific Instruments **92**, 043528 (2021);
<https://doi.org/10.1063/5.0042394>
- 5) Т.М. Кормилицын, С.Ю. Обудовский, Ю.А. Кашук, Р.Н. Родионов, А.В. Панкратенко, А.С. Джурик «О РЕГИСТРАЦИИ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ СЦИНТИЛЛЯЦИОННЫМ ДЕТЕКТОРОМ $\text{LaCl}_3(\text{Ce})$ », Письма в ЭЧАЯ. 2021. Т. 18, № 1(233). С. 86–97
<https://doi.org/10.1134/S154747712101009X>
- 6) E.S. Martazov, Yu.A. Paryshkin, N.A. Selyaev, V.A. Fedorov, V.A. Vorobev, A.S. Dzhurik, Yu.A. Kashchuk, S.Yu. Obudovsky, M.V. Bulavin “DATA ACQUISITION SYSTEM PROTOTYPE OF THE ITER DIAGNOSTIC DIVERTOR NEUTRON FLUX MONITOR TESTING AT RESEARCH NUCLEAR FACILITIES”, ANIMMA 2021, EPJ Web of Conferences 253, 03003 (2021)
<https://DOI.org/10.1051/epjconf/202125303003>
- 7) А.О. Ковалев, Р.Н. Родионов, Д.В. Портнов, В.А. Воробьев, Ю.Г. Высоких, С.Ю. Обудовский, Ю.А. Кашук «АНАЛИЗ РАДИАЦИОННЫХ УСЛОВИЙ РАБОТЫ ДИАГНОСТИКИ ДМНП ИТЭР» ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2021, т. 44, вып. 1 С18-25
- 8) V.A. Fedorov, Yu. A. Kashchuk, Evgeny S. Martazov, Yu. A. Parishkin, Nikolay Selyaev, V. A. Vorobev “STUDY OF THE DATA ACQUISITION SYSTEM FOR ITER DIVERTOR NEUTRON FLUX MONITOR DIAGNOSTIC”, IEEE Transactions on Nuclear Science, Volume: 67 , Issue: 4 , April 2020, Page(s): 688 – 693
<https://doi.org/10.1109/TNS.2020.2976160>
- 9) Р.Н. Родионов, А.О. Ковалев, Д.В. Портнов, Ю.А. Кашук «АКТИВАЦИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ГЕНЕРАТОРОВ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ», Атомная Энергия, том 128, № 4, 2020, Стр. 222-226.
<https://DOI.org/10.1007/s10512-020-00680-w>

- 10) T. Kormilitsyn, G. Nemtsev, R. Rodionov, Yu. Kashchuk and D. Portnov, Modelling of the NBI contribution to the neutron energy spectra for the ITER Vertical Neutron Camera, 2019 JINST 14 C10019 <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/10/C10019>
- 11) Davlet Kumpilov, Roman Rodionov, Andrei Kovalev, Yu. A. Kashchuk, Dmitry Portnov, Sergey Obudovsky “ACTIVATION OF ITER DIVERTOR NEUTRON FLUX MONITOR”, Journal of Instrumentation, Volume 14, Number 11, November 2019,; C11019 <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/11/C11019>
- 12) Timofey Kormilitsyn, G. Nemtsev, Roman Rodionov, Yu. A. Kashchuk, Dmitry Portnov “MODELLING OF THE NBI CONTRIBUTION TO THE NEUTRON ENERGY SPECTRA FOR THE ITER VERTICAL NEUTRON CAMERA”, Journal of Instrumentation, Volume 14, Number 10, October 2019:C10019 <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/10/C10019>
- 13) В. А. Воробьёв, С. Ю. Обудовский, Ю. А. Кашук «МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕНИ СБОРА ЗАРЯДА И СРЕДНЕГО ЗАРЯДА В ИМПУЛЬСЕ ИОНИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДЕЛЕНИЯ», Измерительная техника, №2, 2019, стр.60-64. <https://doi.org/10.1007/s11018-019-01602-4>
- 14) А.О. Ковалев, Д.В. Портнов, Ю.А. Кашук «ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ИТЭР НА ПОКАЗАНИЯ РАДИОМЕТРА НЕЙТРОННОГО ПОТОКА», ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2019, т. 42, вып. 3, стр.64-73
- 15) Т.М. Кормилицин, Д.В. Портнов, Ю.А. Кашук «МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ БЫСТРЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ ТАНГЕНЦИАЛЬНОГО СПЕКТРОМЕТРА ИТЭР», ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2018, т. 41, вып. 4, стр.65-72
- 16) Кормилицин Т.М., Портнов Д.В., Кашук Ю.А., Моделирование спектров быстрых частиц для тангенциального спектрометра ИТЭР, ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2018, т. 41, вып. 4
- 17) Fedorov V.A., Kashchuk Yu.A., Martazov E.S., Selyaev N.A., Vorobiev V.A., Data Acquisition System for ITER Neutron Diagnostic Divertor Neutron Flux Monitor, IEEE Transactions on Nuclear Science, vol. 65, no. 9, pp. 2392-2397 (2018) <https://doi.org/10.1109/TNS.2018.2855961>
- 18) Alferov V.P., Fedorov V. A., Kudryavtsev A. V., Martazov E. S., Selyaev N. A., Batyunin A. V., Kashchuk Yu. A., Vorobiev V. A., Fission Chambers Detector Unit Mockup Testing at Research Reactors, IEEE Transactions on Nuclear Science vol. 65, no. 9, pp. 2421-2425 (2018) <https://doi.org/10.1109/TNS.2018.2860986>
- 19) Севастьянов В.Д., Коваленко О.И., Шибяев Р.М., Кашук Ю.А., Обудовский С.Ю., Исследование энергетических спектров генераторов нейтронов энергией 14 МэВ, Атомная Энергия, том 124, номер 5, 2018, стр. 282-285, <https://doi.org/10.1007/s10512-018-0420-7>