**Перечень опубликованных научных работ (ФИО) Хассана Ахмеда Абуельхамд Абдельнаби:**

1. Хассан А.А., Деев В.И., Баисов А.М., **АНАЛИЗ СООТНОШЕНИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛООТДАЧИ К ВОДЕ ПРИ СВЕРХКРИТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЯХ» //** Современные проблемы физики и технологий, сборник тезисов докладов часть 2, ст. 201, апреля 2019.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=39188523>

1. Хассан А.А., Альассаф С.Х., Савандер В.И., **Использование эрбия в качестве выгорающего поглотителя в реакторах типа ВВЭР При работе на удлиненных кампаниях //** Техногенные системы и экологический риск: Тезисы докладов III Международной (XVI Региональной) научной конференции/Под общ. ред. АА Удаловой.–Обнинск: ИАТЭ НИЯУ МИФИ, 2020.–381 с. – 2020. – С. 26.

Doi : <https://doi.org/10.26583/npe.2020.3.06>

1. Hassan A.A., Alassaf S.H., Savander V.I., **Use of erbium as a burnable absorber for the VVER reactor core life extension** // Nuclear Energy and Technology. – 2020. – Т. 6. – С. 275.

<https://www.researchgate.net/publication/347086123_Use_of_erbium_as_a_burnable_absorber_for_the_VVER_reactor_core_life_extension>

1. Хассан Ахмед Абуельхамд, Альассаф Салех Хайель, Савандер Владимир Игоревич, **использование эрбия в качестве выгорающего поглотителя в реакторах типа ввэр при работе на удлиненных кампаниях //** известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика, Номер: 3 Год: 2020 Страницы: 62-71 Поступила в редакцию: 12.04.2020, УДК: 621.039, ISSN: 0204-3327, DOI: 10.26583/npe.2020.3.06.

<https://elibrary.ru/item.asp?id=44156258&ysclid=lfmh1l3hbk106289760>

1. Hassan A.A., Alassaf S.H., Savander V.I., Afanasyev V.V, and Abu Sondos M.A.**, Investigation of using U-233 in thorium base instead of conventional fuel in Russian PWR by SERPENT Code //** IOP Journal of Physics: Conference Series, 2020 J. Phys.: Conf. Ser. 1689 012031, doi:10.1088/1742-6596/1689/1/012031.

<https://www.researchgate.net/publication/347601159_Investigation_of_using_U233_in_thorium_base_instead_of_conventional_fuel_in_Russian_PWR_by_SERPENT_Code>

1. Хассан А.А., Шабалин Е.П., Рзянин М.В. и Подлесный М.М., **способ снижения уровня колебаний мощности в импульсном реакторе «НЕПТУН» //** Письма в ЭЧАЯ. 2021. Т. 18, № 3(235). С. 283–296.

<http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2021_3/11_Shabalin.pdf>

1. Hassan A.A., Shabalin E.P., et al., **Reducing the Level of Power Vibrations in the NEPTUNE Pulsed Reactor //** Physics of Particles and Nuclei Letters. – 2021. – Т. 18. – №. 3. – С. 354-369.

<https://link.springer.com/article/10.1134/S1547477121030109>

1. Хассан А.А., Шабалин Е.П., Рзянин М.В. и Булатов К. В., **Решение задач нестационарных процессов энергетического реактора Нептуна (флуктуации амплитуды импульса, возможность колебательной неустойчивости) с использованием кода SERPENT //** журнал «Труды МФТИ», Фундаментальная и прикладная физика (ISBN 978-5-7417-0754-8) УДК 621.039.51, стр 183.

<https://mipt.ru/science/5top100/education/courseproposal/%D0%A4%D0%A4%D0%9F%D0%A4%20%D1%84%D0%B8%D0%BD%D0%B0%D0%BB.pdf>

1. Hassan A.A., Shabalin E.P., **Fourth Generation Neutron Source in Dubna,‘‘Solution of Pulse Power Fluctuation Problem’’ //** Physics of Atomic Nuclei. – 2021. – Т. 84. – №. 3. – С. 227-236.

<https://link.springer.com/article/10.1134/S106377882103011X>

1. Hassan A.A., Bulavin M.V., Afanasyev V.V., and Podlesnyy M.M., **Optimization the thermal moderator for pulsed research reactor Neptune by SERPENT code //** Vestnik natsional'nogo issledovatel'skogo yadernogo universiteta "MIFI". 2022;11(2):186–192.

Хассан А.А., Булавин М.В., Афанасьев В.В., Подлесный М.М. **Оптимизация теплового замедлителя импульсного исследовательского реактора НЕПТУН по коду SERPENT** // Вестник НИЯУ МИФИ. 2022;11(2):186–192.

DOI: 10.56304/S2304487X22020067.

<https://doi.org/10.56304/S2304487X22020067>

1. Hassan A.A., M.V. Bulavin, V.V. Afanasyev, M.M. Podlesnyy, **Optimization of the thermal moderator for the new pulsed reactor Neptune //** ISSN 1027-4510, Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2023, Vol. 17, No. 2, pp. 514–517.

<https://link.springer.com/article/10.1134/s1027451023020271>

1. Подлесный М.М., Милков В.М., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Хассан А.А., **прототип двухкоординатного позиционно-чувствительного детектора на основе сцинтиллятора 6LiF/ZnS(Ag) //** ISSN 1027-4510, Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2023, Vol. 17, No. 2, pp. 465–467.

Подлесный М.М., Милков В.М., Богдзель А.А., Боднарчук В.И., Хассан А.А., **прототип двухкоординатного позиционно-чувствительного детектора на основе сцинтиллятора 6LiF/ZnS(Ag)** // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques, 2023, № 4, стр. 67-70.

<https://sciencejournals.ru/viewarticle/?j=poverh&y=2023&v=0&n=4&a=Poverh2304016Podlesnyi>

1. Hassan A.A., Bulavin M.V., Afanasyev V.V., **Optimization of the cold moderator for the new pulsed reactor NEPTUN //** Nuclear Engineering and Design. – 2023. – Т. 404. – С. 112192.

<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2023.112192>

1. Hassan A.A., Chereshkov D.G., Dikova T.S.**, The use of Pb-208 as a reflector of the Neptune reactor,** Proceedings of ISINN-29, JINR, E3-2023-58, Dubna, 2023, p.40 –42.

<http://isinn.jinr.ru/proceedings/isinn-29/pdf/Hassan%20Ahmed.pdf>

1. А.А. Хассан, **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВИНЕЦа-208 В КАЧЕСТВЕ ОТРАЖАТЕЛЯ РЕАКТОРА НЕПТУН,** сборник тезисов III Всероссийская научно-практическая конференция «Задачи и методы нейтронных исследований конденсированных сред», с. 19 – 21.

<https://pmnr2023.imp.uran.ru/sites/default/files/file_site/%D0%A2%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D1%81%D1%8B%20%D0%97%D0%9C%D0%9D%D0%98%D0%9A%D0%A1-2023.pdf>

1. Хассан А.А., Дикова Т.С., Афанасьев В.В., **Анализ библиотек оценённых ядерных данных на примере расчёта критичности сферы Np-237,** Письма в ЭЧАЯ, том 21, выпуск 2, 2024.

<http://www1.jinr.ru/Pepan_letters/panl_2024_2/14_Khasan.pdf>

1. A.A. Hassan, M.V. Bulavin, D. Myktybekov, Ayman M. Abdalla, O. Ashraf, **A comprehensive review of pulsed research reactors: Focus on Russian periodic fast reactors, //** Nuclear Engineering and Design, Volume 433, 2025, 113810, ISSN 0029-5493,

<https://doi.org/10.1016/j.nucengdes.2024.113810>

**Сотрудник ЛНФ ОИЯИ**

**Хассан Ахмед Абуельхамд**