

ОПОНЕНТ

Варлачев Валерий Александрович

Доктор технических наук (01.04.07 – Физика конденсированного состояния),
и.о. заведующего лабораторией №33 Ядерного реактора Федерального
государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский Томский политехнический
университет» (ТПУ)

Публикации:

1. Иванова А. И., Вахрушев Д. О., Корнева О. С., Галкин Д. О., **Варлачев В. А.**, Федоров А. В., Лашков А. А., Головин В. А. Исследование высокоинтенсивной имплантации ионов титана в кремний в условиях энергетического воздействия пучка на поверхность // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2024. № 10. С. 74–79.
2. Ryabchikov A. I., Korneva O. S., Ivanova A. I., **Varlachev V. A.**, Chernyshev A. A. Investigation of the Features of High-Intensity Implantation of Nitrogen Ions into Titanium // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2023. – Vol. 17, No. S1. – P. S162-S165.
3. **Varlachev V. A.**, Dudkin G. N., Nechaev B. A., Penkov F. M., Filippov A. V. Исследование реакции $3\text{h}(1\text{h}, \gamma)^4\text{he}$ в диапазоне энергий 12-34 // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2022. – Т. 162, № 3. – С. 339-353.
4. Дробышевский Ю. В., Анфимов И. М., **Варлачев В. А.**, Кобелева С. П., Некрасов С. А., Столбов С. Н. Анизотропные структуры для концентрации потоков тепловых нейтронов // Приборы и техника эксперимента. – 2021. – № 1. – С. 34-39.
5. Градобоев А. В., Бондаренко Е. А., **Варлачев В. А.**, Емец Е. Г., Седнев В. В. Методика исследования стойкости светодиодов к облучению быстрыми нейтронами на реакторе ИРТ-Т // Приборы и техника эксперимента. – 2021. – № 4. – С. 129–132.
6. **Варлачев В. А.**, Емец Е. Г., Му Ю., Бондаренко Е. А., Говорухин В. А. Контроль характеристик нейтронных полей реактора с помощью монокристаллического кремния // Приборы и техника эксперимента. – 2022. – № 6. – С. 29–32.
7. **Варлачев В. А.**, Дудкин Г. Н., Нечаев Б. А., Пеньков Ф. М., Филипович М., Филиппов А. В., Флусова Д. С., Чумаков Д. К., Шувалов Е. Н. Измерение S-фактора реакции $\text{T}(1\text{H}, \gamma)^4\text{He}$ в астрофизической области энергий // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2021. – Т. 113, № 3–4(2). – С. 229–235.
8. Е. А. Бондаренко, **В. А. Варлачев**, Е. Г. Емец. Оптимизация параметров нейтронных полей реактора ИРТ-Т при создании комплекса для радиационных испытаний изделий электронной техники // Известия вузов. Физика. – 2021. – Т. 64, № 2-2(759). – С. 3-7.
9. **Varlachev V. A.**, Emets E. G., Mu Yu. Ch., Bondarenko E. A., Govorukhin V. A. Determining absolute value of thermal neutron flux density based on monocrystalline silicon in nuclear reactors // Nuclear Science and Techniques. – 2022. – Vol. 33, No. 7. – P. 83.

10. Дробышевский Ю. В., Столбов С. Н., Корженевский А. В., Анфимов И. М., Кобелева С. П., **Варлачев В. А.**, Некрасов С. А. Разработка фокусирующего устройства управления нейтронами в ядерной энергетике // Атомная энергия. – 2021. – Т. 131, № 6. – С. 319-323.

11. Дробышевский Ю. В., Столбов С. Н., Анфимов И. М., **Варлачев В. А.**, Кобелева С. П., Некрасов С. А., Корженевский А. В. Моделирование замкнутого внутреннего топливного цикла ядерного реактора // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2021. – № 1. – С. 108-121.

12. Столбов С. Н., Дробышевский Ю. В., Анфимов И. М., **Варлачев В. А.**, Кобелева С. П., Некрасов С. А., Корженевский А. В. Моделирование термоядерной установки с внутренним каталитическим циклом // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. – 2021. – № 2. – С. 145-157.

13. Градобоев А. В., Бондаренко Е. А., **Варлачев В. А.**, Емец Е. Г., Седнёв В. В. Исследование стойкости светодиодов на основе гетероструктур AlGaAs к облучению быстрыми нейтронами на реакторах БАРС-4 и ИРТ-т // Вопросы атомной науки и техники. Серия: Физика радиационного воздействия на радиоэлектронную аппаратуру. – 2021. – № 1. – С. 29-32.

Адрес: Российская Федерация, 634050, Томская область, г. Томск, проспект Ленина, д. 30.

Телефон: +79138201146

E-mail: varlachev@tpu.ru

Сайт: <https://tpu.ru/>

«12» января 2026г.


подпись

В.А. Варлачев

Подпись Варлачева В.А. заверяю:

И.о. ученого секретаря



В.Д. Новикова

