

Тюрин Юрий Иванович

Учёная степень, звание: доктор физико-математических наук, профессор

Специальность: 01.04.17 – Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва

Полное наименование организации: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»

Должность: профессор отделения экспериментальной физики Инженерной школы ядерных технологий

Почтовый адрес: 634034, г. Томск, пр-кт Ленина, 43

Тел.: +7(3822)701-777 доп 1504

E-mail: tyurin@tpu.ru

Список публикаций:

1. Release of Hydrogen Isotopes from Pd under Radiation, Joule, and Thermal Exposure / Yu.I. Tyurin, V.S. Sypchenko, N.N. Nikitenkov *et al.* // Journal of Surface Investigation: X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2020. – V. 14. – P. 1264-1269.
2. Non-stationary luminescent methods for studying the interaction of hydrogen atomic with ZnS:Tm³⁺ surface / Yu.I. Tyurin, Y. Wang, N.N. Nikitenkov *et al.* // International Journal of Hydrogen Energy. – 2020. – V. 45, Iss. 18. – P. 10826-10839.
3. Data on hydrogen isotopes yield from Pd under thermal, electric current, radiation and UV stimulations / Yu.I. Tyurin, V.S. Sypchenko, N.N. Nikitenkov *et al.* // Data in Brief. – 2020. – V. 28. – P. 104850.
4. Comparative study of the hydrogen isotopes yield from Ti, Zr, Ni, Pd, Pt during thermal, electric current and radiation heating / Yu.I. Tyurin, V.S. Sypchenko, N.N. Nikitenkov *et al.* // International Journal of Hydrogen Energy. – 2019. – V. 44, Iss. 36. – P. 20223-20238.
5. Influence of a Hydrogen Atmosphere on the Properties of an Aluminum Oxide Film on VT1-0 Titanium / V.S. Sypchenko, V. Tsaulin, N.N. Nikitenkov, Yu.I. Tyurin *et al.* // Technical Physics. – 2019. – V. 64, Iss. 4. – P.518-522.
6. Выход водорода из никеля и палладия, стимулированный электронным пучком / Ю.И. Тюрин, И.П. Чернов, В.М. Силкин и др. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2018. – № 1. – С. 26-32.
7. Kudiyarov, V.N. Mechanical Property Testing of Hydrogenated Zirconium Irradiated with Electrons / V.N. Kudiyarov, V.V. Larionov, Yu.I. Tyurin // Metals. – 2018. – V. 8, Iss. 4. – P. 207.
8. Tyurin, Yu.I. Hydrogen Removal from Welded Joints by Electron Irradiation / Yu.I. Tyurin, V.V. Larionov // Metal Science and Heat Treatment. – 2018. – V. 60, Iss. 5-6. – P. 404-406.

9. Introduction of hydrogen into titanium by plasma methods / N.N. Nikitenkov, E.D. Daulethanov, Yu.I. Tyurin *et al.* // Journal of Physics: Conference Series. – 2018. – V. 1115. – P. 032045.
10. Features of metal hydrogenation during electron irradiation / V. Larionov, Yu. Tyurin, T. Murashkina, T. Sigfusson // Condensed Matter. – 2018. – V. 3, Iss. 2. – P. 17.
11. Generation of excited electronic states at the nonmetal surface by the hydrogen atoms beam / Yu.I. Tyurin, N.N. Nikitenkov, T.I. Sigfusson *et al.* // International Journal of Hydrogen Energy. – 2017. – V. 42, Iss. 17. – P. 12448-12457.
12. Ларионов, В.В. Диффузия водорода в сталях в условиях электронного облучения / В.В. Ларионов, Н.Н. Никитенков, Ю.И. Тюрин // Журнал технической физики. – 2016. – Т. 86, № 5. – С. 155-158.
13. Тюрин, Ю.И. Установка для измерения коэффициентов диффузии водорода в металлах при одновременном наводороживании и облучении электронами / Ю.И. Тюрин, В.В. Ларионов, Н.Н. Никитенков // Приборы и техника эксперимента. – 2016. – Т. 5. – С. 147-149.
14. Tyurin, Yu.I. A laboratory device for measuring the diffusion coefficient of hydrogen in metals during their simultaneous hydrogenation and electron irradiation / Yu.I. Tyurin, V.V. Larionov, N.N. Nikitenkov // Instruments and Experimental Techniques. – 2016. – V. 59, Iss. 5. – P. 772-774.
15. Тюрин, Ю.И. Газовыделение из сплава циркония Э125 в условиях наводороживания и деформации / Ю.И. Тюрин, В.В. Ларионов, Н.Н. Никитенков // Металлы. – 2016. – Т. 5. – С. 112-116.
16. Tyurin, Yu.I. Gas release from an E125 zirconium alloy under hydrogenation and deformation conditions / Yu.I. Tyurin, V.V. Larionov, N.N. Nikitenkov // Russian Metallurgy (Metally). – 2016. – V. 2016, Iss. 9. – P. 875-878.
17. Diffusion and release of hydrogen from metals under the effect of ionizing radiation / Yu.I. Tyurin, N.N. Nikitenkov, T.I. Sigfusson *et al.* // Vacuum. – 2016. – V. 131. – P. 73-80.
18. Larionov, V.V. Hydrogen diffusion in steels under electron bombardment / V.V. Larionov, N.N. Nikitenkov, Yu.I. Tyurin // Technical Physics. – 2016. – V. 61, Iss. 5. – P. 793-797.
19. Hydrogenation of Zr-2.5Nb alloy after plasma-immersion titanium implantation / A.N. Sutygina, E.B. Kashkarov, N.N. Nikitenkov *et al.* // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – V. 110. – P. 012047.

ДАННЫЕ АНКЕТЫ ВЕРНЫ.

Подпись  Тюрин Ю.И., профессор ОЭФ ИЯТШ ТПУ

Подпись заверяю:

Ананьева О.А., Ученый секретарь ТПУ

