

Ведущая организация:

Акционерное общество "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований".

Адрес: Россия, 142190, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, вл. 12.

Тел.: 8 495 851-88-27.

Факс: 8 495 841-57-76.

Телекс: 206178 LINER RU.

E-mail: liner@triniti.ru.

Сайт: www.triniti.ru.

Список основных научных работ сотрудников АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ" за 2013 – 2017 гг.

1. Yu. Akishev, G. Aponin, A. Balakirev, M. Grushin, A. Petryakov, V. Karal'nik, N. Trushkin. Stepwise expansion of a surface dielectric barrier discharge as a result of alternation in formation of streamers and leaders. *Journal of physics D – applied physics*. Vol. 46. Is. 13. 2013. 17 p.
2. С.В. Гвоздев, А.Ф. Глова, В.Ю. Дубровский, С.Т. Дурманов, А.Г. Красюков, А.Ю. Лысиков, Г.В. Смирнов. Эффективность лазерной обработки материалов в присутствии пламени и водной среды. *Перспективные материалы*. №14. 2013. С. 225-232.
3. А.Б. Путрик, Н.С. Климов, Ю.М. Гаспарян, В.С. Ефимов, В.А. Барсук, В.Л. Подковыров, А.М. Житлухин, А.Д. Ярошевская, Д.В. Коваленко. Продукты эрозии обращённых к плазме материалов, образующиеся при характерных для ИТЭР импульсных плазменных процессах, и захват изотопов водорода в них. *ВАНТ. Серия: Термоядерный синтез*. Т. 37. №3. 2014. С. 15-30.
4. Д.В. Коваленко, Н.С. Климов, А.М. Житлухин, А.Д. Музыченко, В.Л. Подковыров, В.М. Сафронов, А.Д. Ярошевская. Получение потоков аргоновой плазмы и преобразование их энергии в излучение на установке КСПУ-С для моделирования радиационных нагрузок, характерных для ослабленного срыва ИТЭР. *ВАНТ. Серия: Термоядерный синтез*. Т. 37. №4. 2014. С. 39-48.

5. А.П. Кузнецов, А.С. Александрова, О.И. Бужинский, К.Л. Губский, Т.В. Казиева, А.В. Савченков, С.Н. Тугаринов. Очистка поверхности металлических зеркал систем оптических диагностик на ИТЭР излучением волоконного лазера. ВАНТ. Серия: Термоядерный синтез. Т. 37. Вып. 4. 2014. С. 49-59.
6. К.Н. Митрофанов, В.В. Александров, Е.В. Грабовский, Е.А. Птичкина, А.Н. Грицук, И.Н. Фролов, Я.Н. Лаухин. Исследование фазы окончания плазмообразования и формирования прорывов магнитного потока при имплозии проволочной сборки. Физика плазмы. Т. 40. №9. С. 779-806.
7. V.V. Aleksandrov, E.V. Grabovski, A.N. Gritsuk, Y.N. Laukhin, K.N. Mitrofanov, G.M. Oleinik, P.V. Sasorov, V.P. Smirnov, I.N. Frolov, V.A. Gasilov, O.G. Ol'khovskaya, A.P. Shevel'ko. Increase in the energy density of the pinch plasma in 3D implosion of quasi-spherical wire arrays. Plasma physics reports. Vol. 40. Is. 12. 2014. P. 939-954.
8. I.B. Kupriyanov, G.N. Nikolaev, L.A. Kurbatova, N.P. Porezanov, V.L. Podkovyrov, A.D. Muzichenko, A.M. Zhitlukhin, A.A. Gervash, V.M. Safronov. Erosion of beryllium under ITER – relevant transient plasma loads. Journal of nuclear materials. Vol. 463. 2015. P. 781-786.
9. S.V. Mirnov, A.M. Belov, N.T. Djigailo, A.S. Dzhurik, S.I. Kravchuk, V.B. Lazarev, A.N. Shcherbak, I.E. Lyublinski, A.V. Vertkov, M.Y. Zharkov. Experimental test of the system of vertical and longitudinal lithium limiters on T-11M tokamak as a prototype of plasma facing components of a steady-state fusion neutron source. Nuclear fusion. Vol. 55. Is. 12. 2015. 11 p.
10. И.М. Позняк, В.М. Сафронов, В.Ю. Цыбенко. Движение расплавленного металлического слоя в условиях, характерных для быстрых плазменных процессов в ИТЭР. ВАНТ. Серия: Термоядерный синтез. Т. 39. №1. 2016. С. 15-21.
11. N.B. Rodionov, V.N. Amosov, S.A. Meschaninov, A.F. Pal, V.P. Rodionova, A.G. Trapeznikov. A diamond-based photovoltaic cell. Instruments and experimental techniques. Vol. 59. Is. 5. 2016. P. 698-702.