

СОДЕРЖАНИЕ

Том 44, номер 7, 2018

В этом выпуске публикуются избранные доклады, представленные на 5-ом Международном симпозиуме по применению жидких металлов в термоядерном синтезе (ISLA-2017, 25-27 сентября 2017 г., Москва, РФ)

ТОКАМАКИ

- Устройства диагностики и сбора лития токамаков T-11M и T-10.
Первые результаты
М. Жарков, А. Вертков, И. Люблинский, В. Вершков, А. Карпов, С. Мирнов 533
- Первые результаты спектроскопии плазмы в токамаке FTU
с оловянным лимитером
Ж. М. Апруцезе, М. Л. Апицелла, М. Иафрати, Дж. Мадзителли, Л. Габельере, Ж. Лурейро, А. Романо и коллектив токамака FTU 538
- Моделирование переноса лития и его некоронального излучения
в токамаке T-15, оснащенный эмиттером и коллектором лития,
с помощью кода SOLPS4.3
А. А. Пшенов, А. С. Кукушкин 544
- Планируемый жидкометаллический дивертор для токамака COMPASS
J. Horacek, S. Entler, P. Vondracek, J. Adamek, D. Sestak, M. Hron, R. Panek, R. Dejarnac, V. Weinzettl, K. Kovarik, G. Van Oost 557
- Исследование параметров пристеночной плазмы и определение скорости
ее продольного вращения с помощью зонда Маха в ходе литиевого
эксперимента на токамаке T-11M
Я. А. Васина, А. Н. Щербак, Ю. М. Гаспарян, С. В. Мирнов 564
- Внутрикамерные устройства на основе капиллярно-пористых систем
с жидким металлом для стационарного токамака
А. В. Вертков, И. Е. Люблинский, М. Ю. Жарков 572
- Совместимость молибдена, вольфрама и нержавеющей стали 304
с жидким литием в высоком вакууме
X. Meng, G. Zuo, Zh. Sun, W. Xu, M. Huang, Ch. Xu, Y. Qian, W. Hu, J. S. Hu, H. Q. Deng 579
- Взаимодействие аргоновой плазмы с капиллярно-пористой структурой,
заполненной жидким литием, в условиях водорода
B. Wang, X. C. Ma, L. Han, W. X. Xia, L. Shu, X. Cao, L. Yang, Z. Y. Zhang, J. J. Wei, D. X. Yang, P. N. He, F. Gou 586
- Анализ и моделирование течения лития в пористых материалах
J. Rudolph, G. Miloshevsky 593
- Расчет смачиваемости (111) поверхностей вольфрамовых
и молибденовых подложек атомами лития на основе
первых принципов
S. Yi, G. Li, Z. Liu, W. Hu, H. Deng 601