

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. Аничелла, 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, оснащенном 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