

CONTENTS

<i>Gasparyn Yu.M., Krat S.A.</i> Effect of plasma facing material selection on hydrogen accumulation in fusion devices	5
<i>Pisarev A.A., Vertkov A.V., Zharkov M.Yu., Mazul I.V., Piskarev P.Yu., Tarasyuk G.M.</i> Flowing liquid lithium as a plasma facing material	15
<i>Sergeev V.Yu., Skokov V.G., Kuteev B.V., Timokhin V.M.</i> The closed lithium loop concept for DEMO-TIN tokamak with sectioned divertor.....	29
<i>Piskarev P.Yu., Mazul I.V., Makhankov A.N., Kolesnik M.S., Okuneva E.V., Litunovsky N.V.</i> Plasma-facing components in the TRT project: design, materials and technologies	41
<i>Begrambekov L.B., Airapetov A.A., Grunin A.V., Dovganyuk S.S., Sadovsk Ya.A.</i> Boron carbide as a protective material for plasma facing elements of plasma and thermonuclear installations in contact with plasma	54
<i>Shoshin A.A., Burdakov A.V., Kandaurov I.V., Kasatov A.A., Kazantsev S.R., Balash I.I., Popov V.A., Ryzhkov G.A., Cherepanov D.E., Kuzmin E.I., Polosatkin S.V., Ivanov I.A., Arakcheev A.S., Vasilyev A.A.</i> Review of works in the Budker Institute on plasma-surface interaction.....	65
<i>Aliabev I.A., Tsybenko V.Yu., Poznyak I.M., Biryulin E.Z., Novoselova Z.I., Fedulaev E.D., Putrik A.B.</i> Numerical simulation of melt metal layer movement under conditions relevant to ITER transient regimes	76
<i>Cherepanov D.E., Burdakov A.V., Vyacheslavov L.N., Kazantsev S.R., Kandaurov I.V., Kasatov A.A., Krasilnikov A.V., Popov V.A., Ryzhkov G.A., Shoshin A.A.</i> Testing of boron carbide coatings under pulsed heat load possible in the divertor zone of the ITER tokamak.....	89
<i>Poznyak I.M., Aliabev I.A., Podkovyrov V.L., Barsuk V.A., Tsybenko V.Yu., Biryulin E.Z., Fedulaev E.D., Novoselova Z.I.</i> Behavior of tungsten coated with boron carbide exposed to intense plasma stream.....	99
<i>Piskarev P.Yu., Rulev R.V., Mazul I.V., Krasilnikov A.V., Pisarev A.A., Kuteev B.V., Kolesnik M.S., Dushik V.V., Bobrov S.V., Montak N.V., Rybikov A.A., Bukatin T.N.</i> Coatings on a first wall plasma-facing surface: analysis and high heat flux testing on the «Tsefey-M» e-beam facility	111
<i>Piskarev P.Yu., Gervash A.A., Ogursky A.Yu., Glazunov D.A., Bobrov S.V., Mazul I.V., Rulev R.V., Okuneva E.V., Ruzanov V.V., Lyanzberg D.V., Putrik A.B., Panteleev M.A.</i> Vacuum induction brazing technology of ITER enhanced heat-flux first wall panels armour material.....	122
In memory of Anatoly Mikhailovich Stefanovsky	133

Вопросы атомной науки и техники
С е р и я: Термоядерный синтез
Том 47, выпуск 1

Ответственные за выпуск А.Б. Кукушкин, Е.А. Филимонова
Редактор Н.В. Бокша. Верстальщик С.В. Шаповалова. Корректор Н.В. Бокша.
Программист-переводчик И.В. Скорюпина. IT-инженер Е.Н. Николаев.

Подписано в печать 14.03.24. Формат 60×90/8
Печать цифровая. Усл. печ. л. 12. Уч.-изд. л. 11. Тираж 146. Индекс 3648. 11 статей. Заказ 14
Адрес редакции: Россия, 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1
Отпечатано в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт»

123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1