

CONTENTS

<i>Velikhov E.P., Gol'tsev A.O., Davidenko V.D., El'shin A.V., Kovalishin A.A., Rodionova E.V., Tsibulsky V.F.</i> The admissibility of the closed fuel cycle of nuclear power engineering	5
<i>Linge I.I.</i> On the radioecological consequences of the closure of the nuclear fuel cycle.....	13
<i>Kovalev A.O., Rodionov R.N., Portnov D.V., Vorobiev V.A., Vysokih Yu.G., Obudovsky S.Yu., Kashchuk Yu.A.</i> Radiation conditions analysis of DNFM ITER diagnostic tool.....	18
<i>Kuteev B.V., Pashkoff A.Yu., Filimonova E.A., Shpanskiy Yu.S.</i> Constructive outline of the vacuum chamber of a fusion reactor or a fusion neutron source	27
<i>Ananyev S.S., Dlougach E.D., Klishchenko A.V.</i> Analysis of the DEMO-FNS magnetic field influence on the neutral beam injection and methods of injectors shielding	45
<i>Ivanov D.P., Anashkin I.O., Drabinskiy M.A., Korobov K.V., Lysenko S.E., Melnikov A.V., Novikov S.I.</i> Conception of the magnetic system for a compact superconducting tokamak with a field of 5 T.....	57
<i>Dlougach E.D.</i> BTR code for NBI design and study	68
<i>Kozhurin A.A., Semenets Yu.M., Khayrutdinov R.R., Lukash V.E.</i> Two-dimensional neutral transport model based on transmission and escape probabilities with energy groups.....	80
<i>Lopez-Bruna D., Gutierrez-Tapia C., Martinell J.J., Melnikov A.V., Eliseev L.G., Khabanov Ph.O., Pastor I., Tafalla D.</i> Plasma electric potential in the TJ-II stellarator: neoclassical formulation versus measurements	91
<i>Sivak A.B., Demidov D.N., Sivak P.A.</i> Diffusion characteristics of self-point defects in copper: molecular dynamics study	106
<i>Sivak A.B., Sivak P.A.</i> Elastic fields of vacancy voids and their interaction with radiation defects in BCC metals Fe and V — calculation methods.....	119
<i>Belozerov O.S., Dan'ko S.A., Chromov S.A.</i> On the mechanism of ion acceleration by a relativistic electron beam	136
In Memoriam of Valeriy Aleksandrovich Kurnaev.....	145
In Memoriam of Aleksandr Michailovich Zimin	147

Вопросы атомной науки и техники
С е р и я: Термоядерный синтез
Том 44, выпуск 1

Ответственные за выпуск Б.Н. Колбасов, Е.А. Филимонова
Редактор Н.В. Бокша. Верстальщик И.Н. Альбицкая-Коростелева. Корректор Н.В. Бокша.
Программист-переводчик И.В. Скорюпина. IT-инженер Е.Н. Николаев.

Подписано в печать 12.03.21. Формат 60×90/8
Печать цифровая. Усл. печ. л. 13. Уч.-изд. л. 14. Тираж 156. Индекс 3648. 12 статей. Заказ 5
Адрес редакции: Россия, 123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1
Отпечатано в Национальном исследовательском центре «Курчатовский институт»
123182, Москва, пл. Академика Курчатова, 1