

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Еремкин А.В., Володин А.В., Кокоулин А.И., Комаров А.О., Кузнецов В.Е., Малышев А.С., Степанов Н.Б.</i> Испытательная установка для экспериментального исследования поведения компонентов дивертора ИТЭР при интенсивных тепловых потоках .....	5
<i>Свириденко М.Н., Лешуков А.Ю., Томилов С.Н., Поддубный И.И., Стребков Ю.С., Сафронов В.М.</i> Оптимизация системы механического крепления панели первой стенки ИТЭР .....	15
<i>Сдвиженский П.А., Левашова М.Г., Кукушкин А.Б., Лисица В.С., Неверов В.С., Ромазанов Ю.А., Серов С.В., Толстихина И.Ю., Тугаринов С.Н.</i> Моделирование сигналов пассивной перезарядки водородоподобных ионов бериллия для активной спектроскопии в токамаке ИТЭР.....	27
<i>Дериглазов А.А., Федин С.В., Павлов В.М., Голобоков Ю.Н., Ли А.М.</i> Организация сети реального времени для передачи уставок источникам импульсного электропитания обмоток управления токамака КТМ .....	39
<i>Романовский В.Р.</i> Неустойчивости в технических сверхпроводниках .....	45
<i>Лелехов С.А.</i> Анализ возможности использования проводника на основе стопки параллельных не твистированных ВТСП-лент для катушек тороидального поля токамаков.....	51
<i>Ильин А.А., Ковалев И.А., Круглов С.Л., Поляков А.В., Шутова Д.И., Щербаков В.И.</i> Динамические режимы токонесущих элементов на основе ВТСП второго поколения без медного стабилизатора при 77 и 4,2 К .....	66
<i>Борисов А.А., Дерябина Н.А.</i> Трёхмерная модель термоядерного реактора малой мощности для оценки нейтронно-физических характеристик бланкетов.....	75
<i>Казеев М.Н., Ходненко В.П.</i> Гибридная ЭРДУ на основе стационарного и импульсного плазменных двигателей .....	88
<i>Ананьев С.С., Днестровский А.Ю., Кукушкин А.С.</i> Совместное моделирование топливных потоков в плазме и в системах инжекции и откачки ДЕМО-ТИН.....	96
<b>Кулыгин В.М.</b> Феноменология ионного ракетного двигателя.....	110
Памяти Владимира Михайловича Кулыгина.....	117
Перечень авторов и названия статей, опубликованных в ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2020, т. 43 .....	118