

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Иванов Б.В., Ананьев С.С.</i> Оценка уровня готовности технологий тритиевого цикла в России на примере проекта гибридного реактора ДЕМО-ТИН .....	5
<i>Андреев В.Ф., Балашов А.Ю., Белов А.М., Игонькина Г.Б., Семенов П.С., Соколов М.М., Степин А.В., Сушков А.В., Хайрутдинов Э.Н.</i> Моделирование магнитных измерений на токамаке Т-15МД с учётом наведённых токов в вакуумной камере .....	25
<i>Минеев А.Б., Бондарчук Э.Н., Кавин А.А., Конин А.Ю., Родин И.Ю., Танчук В.Н., Трофимов В.А., Филатов О.Г., Бахарев Н.Н., Жильцов Н.С., Курские Г.С., Киселёв Е.О., Минаев В.Б., Сахаров Н.В., Петров Ю.В., Тельнова А.Ю.</i> Инженерно-физическая модель для следующего шага программы сферического токамака Глобус-М. Верификация ряда подсистем кода по достигнутым и прогнозируемым данным на установках NSTX, NSTX-U, MAST, MAST-U и ST40 .....	43
<i>Захаренков А.В., Локтионов В.Д., Дедов А.В., Люблинский И.Е., Вертков А.В., Демидов А.С., Журавлев К.В., Польский В.И.</i> Применение диспергированного газожидкостного потока для охлаждения энергонапряжённых элементов конструкций токамака .....	54
<i>Длугач Е.Д., Кутеев Б.В., Ананьев С.С.</i> Лучевая модель пучка для оптимизации параметров нейтральной инжекции .....	63
<i>Амиров В.Х., Ахметов Т.Д., Горбовский А.И., Дейчули П.П., Иванов А.А., Капитонов В.А., Шиховцев И.В.</i> Калориметр-приёмник инжектора быстрых атомов мегаваттного диапазона .....	80
<i>Саранча Г.А., Дрозд А.С., Емекеев И.А., Ганин С.А., Кропачкова Д., Кудашев И.С., Кулагин В.В., Лауэрова М., Мельников А.В., Сергеев Н.С., Крохалев О.Д., Штокель Я., Свобода В.</i> Разряды в водородной и гелиевой плазме токамака GOLEM .....	92
<i>Романовский В.Р.</i> Неустойчивости в технических сверхпроводниках при вводе переменного тока. 111	
<i>Макаренко М.Н., Романовский В.Р.</i> Анализ допустимых токовых нагрузок резистивных тоководов сверхпроводящих магнитных систем .....	117
Памяти Михаила Васильевича Кривошеева .....	123
Памяти Сергея Леонидовича Недосеева .....	125
Памяти Игоря Евгеньевича Люблинского .....	127
Перечень авторов и названия статей, опубликованных в ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2021, т. 44 .....	129