

СОДЕРЖАНИЕ ВАНТ-ТС (2025 г., том 48, выпуск 1)

Памяти Елены Александровны Филимоновой	5
ОБЗОРЫ	
<i>Астров М.С., Бондарчук Э.Н., Воронова А.А., Запретилина Е.Р., Кавин А.А., Ковальчук О.А., Медников А.А., Родин И.Ю.</i> ВТСП в электромагнитных системах перспективных установок УТС	7
ИТЭР	
<i>Данилов В.Б., Никулин Б.И., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., Путрик А.Б.</i> Расчетное исследование работоспособности сборки гибкой опоры бланкета ИТЭР в аварийном режиме работы	23
<i>Свириденко М.Н., Власов Д.А., Козлов С.А., Лешуков А.Ю., Могилевский П.Е., Стребков Ю.С., Паришутин Е.В., Поддубный И.И., Хомяков С.Э., Томилов С.Н., Трифонова Е.В., Соловьев О.В., Чебурова А.В., Путрик А.Б.</i> Изготовление и испытания поставочных компонентов системы бланкета ИТЭР	30
<i>Поддубный И.И., Козлов С.А., Свириденко М.Н., Данилов И.В., Паришутин Е.В., Тимофеев С.В., Апальков А.А., Усов С.М., Путрик А.Б.</i> Экспериментальное исследование самостопорящих свойств элементов крепления бланкета ИТЭР	41
<i>Хайрутдинов Э.Н., Кавин А.А., Минеев А.Б., Лукаш В.Э., Андрианова Р.Р.</i> Программное обеспечение для взаимодействия кодов расчёта плазменного разряда через модель данных IMAS	48
T-15MD	
<i>Скопинец Д.А., Докука В.Н., Хайрутдинов Р.Р., Андрианова Р.Р.</i> Восстановление параметров формы плазмы в токамаке T-15MD с использованием нейронных сетей	58
ТРТ	
<i>Портнов Д.В., Высоких Ю.Г., Афанасенко Е.С., Артемьев К.К., Кацук Ю.А.</i> Анализ радиационных условий работы на токамаке с реакторными технологиями	68
<i>Нагорный Н.В., Портнов Д.В., Афанасенко Е.С., Ларионов А.С., Семенов О.И., Портоне С.С., Высоких Ю.Г.</i> Тестирование вычислительного кластера АИП ИКП при выполнении расчёта ядерно-физической модели ТРТ с помощью кода OPENMC	79
T-10	
<i>Саврухин П.В., Шестаков Е.А.</i> Влияние резонансных магнитных полей на развитие запертых МГД-возмущений в плазме токамака T-10	87
ВТСП для УТС	
<i>Кривых А.В., Гурьев В.В., Мосеев К.В.</i> Изменение токонесущей способности композитных ВТСП-2-лент под действием перпендикулярного давления	103
<i>Красноперов Е.П., Куроедов Ю.Д., Романовский В.Р.</i> Вольт-амперные характеристики ВТСП-лент при импульсном вводе тока	112
Плазма—стенка и материалы для УТС	
<i>Атлуханов М.Г., Бурдаков А.В., Куркуचेков В.В., Попов С.С., Сковородин Д.И., Таныгина Д.С., Трунев Ю.А.</i> Стойкость зеркал нерезонансного фотонного нейтрализатора мощного пучка отрицательных ионов к бомбардировке высокоэнергичными частицами	119
<i>Тюменцев А.Н., Дитенберг И.А., Смирнов И.В., Пинжсин Ю.П., Гриняев К.В., Чернов В.М., Потапенко М.М., Мороз К.А., Дегтярев Н.А.</i> Особенности дисперсного упрочнения сплава V—Cr—W—Zr—(C, O, N) наноразмерными частицами ZrC в условиях фазовой нестабильности кристаллической решётки	131
<i>Рыжков Г.А., Вячеславов Л.Н., Касатов А.А., Попов В.А., Черепанов Д.Е.</i> Точность пирометрии поверхности вольфрама при её нагреве излучением субмиллисекундного лазера	137