

СОДЕРЖАНИЕ ВАНТ-ТС (2024 г., том 47, выпуск 1)

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гаспарян Ю.М., Крат С.А.</i> Влияние выбора материала облицовки стенок термоядерных установок на накопление изотопов водорода	5
<i>Писарев А.А., Вертков А.В., Жарков М.Ю., Мазуль И.В., Пискарев П.Ю., Тарасюк Г.М.</i> Текущий жидкий литий как материал, обращённый к плазме	15
<i>Сергеев В.Ю., Скоков В.Г., Кутеев Б.В., Тимохин В.М.</i> Концепция замкнутого литиевого цикла в установке ДЕМО-ТИН с секционированным дивертором	29
<i>Пискарев П.Ю., Мазуль И.В., Маханьков А.Н., Колесник М.С., Окунева Е.В., Литуновский Н.В.</i> Компоненты, обращённые к плазме, в проекте ТРТ: конструкция, материалы и технологии	41
<i>Беграмбеков Л.Б., Айрапетов А.А., Грунин А.В., Довганюк С.С., Садовский Я.А.</i> Карбид бора как защитный материал контактирующих с плазмой элементов плазменных и термоядерных установок	54
<i>Шошин А.А., Бурдаков А.В., Кандауров И.В., Касатов А.А., Казанцев С.Р., Балаш И.И., Попов В.А., Рыжков Г.А., Черепанов Д.Е., Кузьмин Е.И., Полосаткин С.В., Иванов И.А., Аракчеев А.С., Васильев А.А.</i> Обзор работ в ИЯФ СО РАН по тематике плазма—поверхность	65
<i>Алябьев И.А., Цыбенко В.Ю., Позняк И.М., Бирюлин Е.З., Новоселова З.И., Федулаев Е.Д., Путрик А.Б.</i> Моделирование движения расплавленного металлического слоя в условиях, характерных для переходных процессов в ИТЭР	76
<i>Черепанов Д.Е., Бурдаков А.В., Вячеславов Л.Н., Казанцев С.Р., Кандауров И.В., Касатов А.А., Красильников А.В., Попов В.А., Рыжков Г.А., Шошин А.А.</i> Испытания покрытий из карбида бора импульсной тепловой нагрузкой, возможной в диверторной зоне токамака ИТЭР	89
<i>Позняк И.М., Алябьев И.А., Подковыров В.Л., Барсук В.А., Цыбенко В.Ю., Бирюлин Е.З., Федулаев Е.Д., Новоселова З.И.</i> Поведение вольфрама с покрытием из карбида бора при воздействии интенсивных плазменных потоков	99
<i>Пискарев П.Ю., Рулев Р.В., Мазуль И.В., Красильников А.В., Писарев А.А., Кутеев Б.В., Колесник М.С., Душик В.В., Бобров С.В., Монтак Н.В., Рыбиков А.А., Букатин Т.Н.</i> Покрытия на обращённой к плазме поверхности первой стенки: анализ и термоциклические испытания электронным пучком на стенде «Цефей-М» .	111
<i>Пискарев П.Ю., Герваш А.А., Огурский А.Ю., Глазунов Д.А., Бобров С.В., Мазуль И.В., Рулев Р.В., Окунева Е.В., Рузанов В.В., Лянзберг Д.В., Путрик А.Б., Пантелеев М.А.</i> Технология вакуумной индукционной пайки облицовки высоконагруженных панелей первой стенки ИТЭР	122
Памяти Анатолия Михайловича Стефановского	133