

## СОДЕРЖАНИЕ ВАНТ-ТС (2024 г., том 47, выпуск 2)

Велихов Е.П., Ковальчук М.В., Анашкин И.О., Андреев В.Ф., Асадулин Г.М., Ахметов Э.Р., Балашов А.Ю., Бегишев Р.А., Белов А.М., Бельбас И.С., Бондарчук Э.Н., Борщеговский А.А., Вершков В.А., Горбунов А.В., Горшков А.В., Грашин С.А., Громова А.В., Диас Михайлова Д.Е., Дрёмин М.М., Дрозд А.С., Дубиницкий А.Ф., Земцов И.А., Ильгисонис В.И., Ильин И.С., Карпов А.В., Качкин А.Г., Кирнева Н.А., Кислов Д.А., Кочин В.А., Крупин В.А., Кузнецова Л.К., Левин И.В., Лисовой П.Д., Лутченко А.В., Матвеев Ю.В., Машункин М.В., Минеев А.Б., Модяев А.Л., Мустафин Н.А., Мялтон Т.Б., Немец А.Р., Николаев А.В., Новиков В.Н., Ноткин Г.Е., Нурғалиев М.Р., Образцов И.С., Панфилов Д.С., Пименов И.С., Рогозин К.А., Рой И.Н., Романников А.Н., Рыжаков Д.В., Саврухин П.В., Сарычев Д.В., Сергеев Д.С., Смирнов В.В., Соловьёв Н.А., Степин А.В., Сушков А.В., Сычугов Д.Ю., Тарасян К.Н., Тепикин В.И., Толтегина Ю.И., Уласевич Д.Л., Хайрутдинов Э.Н., Хвостенко А.П., Хвостенко П.П., Чудеснов А.И., Чудновский А.Н., Шелухин Д.А., Шестаков Е.А. и коллектив установки Т-15МД.

[Первые экспериментальные результаты на токамаке Т-15М](#) ..... 5

Батырбеков Э.Г., Тажыбаева И.Л., Бакланов В.В., Чектыбаев Б.Ж., Зарва Д.Б., Коянбаев Е.Т., Гордиенко Ю.Н., Кульсартов Т.В., Миниязов А.Ж., Понкратов Ю.В. [Исследования в области управляемого термоядерного синтеза в Республике Казахстан](#) ..... 15

Коваленко Ю.В., Зубарев П.В., Иваненко С.В., Соломахин А.Л., Пурыга Е.А., Багрянский П.А. [Система управления дисперсионным интерферометром на токамаке Глобус-М2](#) ..... 23

Аникин А.С., Семенов А.А., Лизунов А.В., Розенкевич М.Б., Родионов Н.Б., Хайров А.Р., Рудов А.В., Кондрашов В.Н. [Система тритиевого цикла токамака с реакторными технологиями](#) ..... 31

Воронов А.С., Гладуш Г.Г., Рудов А.В. [Кондиционирование вакуумной камеры токамака с реакторными технологиями](#) ..... 40

Будаев В.П., Федорович С.Д., Дедов А.В., Кавыркин Д.И., Карпов А.В., Лукашевский М.В., Захаренков А.В., Губкин М.В., Чан К.В., Рогозин К.А., Коньков А.А., Губанова А.И. [Испытания вольфрамовой облицовки дивертора в плазменной установке ПЛМ](#) ..... 49

Лиджигорьев С.Д., Бурмистров Д.А., Гаврилов В.В., Позняк И.М., Пушина А.В., Топорков Д.А. [Исследование теплового воздействия мощных потоков водородной плазмы на поверхность вольфрамовой мишени с помощью инфракрасной пирометрии](#) ..... 58

Топорков Д.А., Бурмистров Д.А., Барсук В.А., Гаврилов В.В., Карелов С.В., Климов Н.С., Лиджигорьев С.Д., Пушина А.В. [Эффект экранировки вольфрама висмутом под воздействием мощного потока водородной плазмы](#) ..... 66

Куркучеков В.В., Абед Н., Иванов А.В., Кандауров И.В., Никифоров Д.А. [Частотно-импульсный источник электронного пучка для материаловедческих приложений](#) ..... 73

Смирнов И.В., Дитенберг И.А., Гриняев К.В., Тюменцев А.Н., Пинжсин Ю.П., Осипов Д.А., Коротаев А.Д., Чернов В.М., Потапенко М.М. [Влияние температуры отжигов на особенности микроструктуры и микротвёрдость карбидоупрочнённого сплава V—Cr—W—Zr](#) ..... 80

Дерябина Н.А., Кутеев Б.В., Пашков А.Ю., Шпанский Ю.С. [О возможности применения эвтектического сплава Pb—Bi в системе охлаждения ТЯР](#) ..... 92

Обрезков О.И., Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю., Шутьев О.Л., Шевчук С.Л., Рукина Ю.И., Мисников В.Е., Кочетов С.Н., Бажин М.А., Минаев Д.И., Мищенко А.Б., Чурина Т.В. [Методики и результаты электрохимического исследования рельефа плёнок, осаждаемых путём магнетронного распыления](#) ..... 98