

СОДЕРЖАНИЕ ВАНТ-ТС (2025 г., том 48, выпуск 4)

ИТЭР

Вуколов К.Ю., Алексеев А.Г., Андреев Е.Н., Бузмаков М.Ю., Васильев Д.Н., Вуколов Д.К., Коновалов Г.М., Кукушкин А.Б., Морозов А.А., Орловский И.И., Серушкин С.В., Хуснутдинов Р.И., Федоров Д.А. [Контроль поступления примесей в плазму с помощью СВЛ-диагностики в новом сценарии ИТЭР с вольфрамовой стенкой](#). 5

Фридрихсен Д.С., Обудовский С.Ю., Семенов Т.И., Афанасенко Е.С., Самойленко М.С., Кормилицын Т.М., Степанов С.Б. [Валидация модели детекторных узлов монитора термоядерной мощности ИТЭР в эксперименте с источниками быстрых нейтронов](#). 26

T-11M

Щербак А.Н., Мирнов С.В., Васина Я.А., Агеев А.В., Джурик А.С., Зорин А.В., Лешов Н.В., Джигайло Н.Т., Петрова Н.П., Петров Ю.В., Морозов В.А., Пришвицын А.С., Отрощенко В.Г., Андрианова Р.Р., Кожурин А.А., Хайрутдинов Р.Р., Докука В.Н., Скопинцев Д.А., Жарков М.Ю., Вертков А.В., Курячий А.В., Антонов П.А. [Первые результаты работы с литиевым инжектором с внешней подачей лития в плазменных разрядах токамака T-11M](#). 34

Плазменный фокус

Крауз В.И., Грицук А.Н., Мялтон В.В., Харрасов А.М., Виноградова Ю.В. [Исследование ультрафиолетового излучения водородно-ксеноновой плазмы на установке плазменный фокус](#). 46

Плазма—стенка и материалы для УТС

Балабаев А.Н., Кулевой Т.В., Лосев А.А., Сатов Ю.А., Хрисанов И.А., Шумиуров А.В. [Мощная СО₂-лазерная система импульсно-периодического действия «Фокус» для приложений лазерной плазмы](#). 55

Черепанов Д.Е., Бурдаков А.В., Вячеславов Л.Н., Голосов М.А., Касатов А.А., Лазарева Г.Г., Лорян В.Э., Попов В.А., Рыжков Г.А. [Испытания керамики AlN—TiV₂ импульсно-периодической тепловой нагрузкой, возможной в термоядерных установках](#). 71

Никитин И.А., Ефимов Н.Е., Синельников Д.Н. [Реализация автоматизированных расчётов характеристик распыления и рассеяния при ионной бомбардировке твёрдого тела](#). 87

ВТСП

Диев Д.Н., Гурьев В.В., Наумов А.В. [Разработка сверхпроводниковых субкабелей для использования в сильноточных токнесущих элементах](#). 97

Безопасность ТЯР

Шошин А.А. [Опыт лицензирования термоядерного проекта ИТЭР](#). 105

Глотов В.Ю., Гембицкий Н.Д., Долганов К.С., Канаев А.А., Томащук Д.Ю., Гавриков А.И. [Разработка интерфейсов для сопряжённых расчётов задач анализа водородной взрывобезопасности проектов термоядерных установок типа токамак](#). 116

[Перечень авторов и названия статей, опубликованных в ВАНТ. Сер. Термоядерный синтез, 2025, т. 48](#). 132