

ОБЗОРЫ

Четкин Е.И., Шишкин А.Г. [Машинное обучение в задачах управляемого термоядерного синтеза](#). 5

ИТЭР

Рыбиков А.А., Кузнецов Н.А., Литуновский Н.В., Маханько А.Н., Пискарев П.Ю., Еремкин А.В., Богданов И.П., Кузнецов В.Е., Володин А.В., Архипов Н.И. [Определение предельно допустимых дефектов при пайке вольфрам-медных облицовочных плиток обращенных к плазме элементов центральной сборки дивертора токамака ИТЭР](#) 19

Фридрихсен Д.С., Немцев Г.Е., Кормилицын Т.М., Обудовский С.Ю., Панкратенко А.В., Самойленко М.С., Степанов С.Б. [Испытания ионизационных камер деления, модернизированных для регистрации термоядерных нейтронов](#) 33

ТРТ

Миронов М.И., Афанасьев В.И., Гончаров П.Р., Мельник А.Д., Наволоцкий А.С., Несеневич В.Г., Петров М.П., Петров С.Я., Чернышев Ф.В., Шмитов Р.Ю. [Возможности корпускулярной диагностики для исследования дейтериево-водородной плазмы на установке ТРТ](#) 40

Павлова Г.С., Тугаринов С.Н., Кузьмин Н.В., Серов В.В. [Концепция вертикальной системы наблюдения для диагностики «активная спектроскопия» на установке ТРТ](#) 48

Кондрашов В.Н., Родионов Н.Б., Родионов Д.С., Докука В.Н., Хайрутдинов Р.Р., Аникин А.С., Семенов А.А., Лизунов А.В., Букин А.Н., Карпов Д.А. [Обращение с тритием в комплексе токамака с реакторными технологиями](#) 57

Раздобарин А.Г., Елец Д.И., Букреев И.М., Дмитриев А.М., Медведев О.С., Мухин Е.Е., Снигирев Л.А., Толстяков С.Ю. [Молибденовые лазерные зеркала для диагностических систем токамака ТРТ](#) 71

Т-11М

Васина Я.А., Лазарев В.Б., Мирнов С.В., Щербак А.Н., Джигайло Н.Т., Зорин А.В., Пришвицын А.С. [Ресурсные испытания вертикального литиевого лимитера с внешней подачей лития на токамаке Т-11М](#) 78

КТМ

Крат С.А., Чектыбаев Б.Ж., Батырбеков Э.Г., Сорокин И.А., Лузанов В.А., Соларевич Т., Довганюк С.С., Гаспарян Ю.М., Тажибаева И.Л., Кашикбаев Е.А., Ольховик Д.А., Бакланов В.В., Коянбаев Е.Т. [Диагностика долговременной эрозии и осаждения материала первой стенки токамака КТМ: апробация и первые результаты](#) 88

ПЛМ

Федорович С.Д., Дедов А.В., Аристов А.И., Будаев В.П. [Динамика жидкометаллических капель при инъекции в плазму в установке ПЛМ](#) 99

КСПУ

Мамонов А.А., Гуторов К.М., Лазукин А.В., Климов Н.С. [Архитектура системы управления, сбора и архивации данных, обеспечивающая функционирование квазистационарного сильно-точного плазменного ускорителя в импульсно-периодическом режиме](#) 111

ДИАГНОСТИКИ

Иванов Н.В., Какурин А.М. [Применение преобразования Стоквелла для анализа экспериментальных данных МГД-диагностики в токамаке](#) 124

ПЛАЗМА—СТЕНКА И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УТС

Демидов Д.Н., Сивак А.Б. [Моделирование старения каскадов атомных столкновений в ОЦК Fe и V объектным кинетическим методом Монте-Карло](#) 136

Шишкова Т.А., Голубева А.В., Степанов Н.О., Черкез Д.И., Бобырь Н.П., Козлов Д.А., Чернов В.М., Розенкевич М.Б. [Удаление дейтерия из стали ЭК-181 при плазменном облучении](#) 149