

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 4, 2024

ТОКАМАКИ

ITER и ТРТ — технологические платформы управляемого термоядерного синтеза

А. В. Красильников 363

Комплекс диагностик томсоновского рассеяния на токамаке ТРТ

Е. Е. Мухин, С. Ю. Толстяков, Г. С. Курскиева, Н. С. Жильцов, Н. В. Ермаков, Е. Е. Ткаченко, А. Н. Коваль, В. А. Соловей, С. А. Александров, А. В. Николаев, Д. А. Антропов, А. В. Бондарь, И. В. Кедров, Т. А. Марченко, А. Ф. Корнев, А. М. Макаров, Д. Л. Богачев, Д. С. Самсонов, Е. Г. Гук, В. Н. Климов, Е. П. Смирнова, А. В. Сотников, А. Г. Раздобарин, А. Н. Баженов, И. В. Бочаров, В. А. Бочарников, И. М. Букреев, А. М. Дмитриев, Д. И. Елец, И. Б. Терещенко, Л. А. Варшавчик, Ан. П. Чернаков, П. А. Панкратьев, Г. В. Марчий, М. Минбаев, К. О. Николаенко, Н. А. Кунгурцев, Н. В. Сахаров, Ю. В. Петров, А. Н. Мокеев 373

Концепция диагностической системы измерения профиля электронной температуры плазмы по интенсивности электронно-циклотронного излучения для установки ТРТ

Н. А. Соловьев, Д. Е. Михайлова 390

Концептуальный проект диагностики эрозии первой стенки и дивертора токамака с реакторными технологиями ТРТ

А. Г. Раздобарин, Я. Р. Шубин, А. А. Белокур, Д. Л. Богачев, Д. И. Елец, О. С. Медведев, Е. Е. Мухин, Л. А. Сизигирев, И. В. Алексеенко 409

Моделирование влияния вакуумной камеры ТРТ на сигналы датчиков системы электромагнитной диагностики

А. М. Белов, В. Ф. Андреев, А. В. Сушков 427

Концепция MSE-диагностики токамака ТРТ

И. А. Земцов, В. С. Неверов, А. Р. Немец, В. А. Крупин, А. А. Пшенов, В. И. Давыденко, Н. В. Ступишин 442

Концепция диагностики доплеровского обратного рассеяния на ТРТ

А. Ю. Яшин, А. М. Пономаренко, В. В. Солоха, С. С. Рожков, А. А. Харчевский 468

Спектрометры нейтронов и быстрых атомов термоядерной плазмы токамаков на основе синтезированных CVD алмазных монокристаллических пленок

А. Н. Кириченко, А. В. Красильников, Н. Б. Родионов, В. П. Родионова, А. Г. Трапезников, В. П. Ярцев, С. А. Мещанинов, К. К. Артемьев, Р. А. Хмельницкий, В. Н. Амосов 484

Исследование метода фотонной нейтрализации мощных пучков отрицательных ионов в ИЯФ СО РАН

С. С. Попов, М. Г. Атдуханов, А. В. Бурдаков, А. А. Иванов, В. В. Куркучев, А. Л. Санин, Д. И. Сквородин, Ю. А. Трунев, И. В. Шиховцев 491

Возможности применения активной корпускулярной диагностики на установке ТРТ

*В. И. Афанасьев, А. Д. Мельник, М. И. Миронов, А. С. Наволоцкий, В. Г. Несеневич, М. П. Петров,
С. Я. Петров, Ф. В. Чернышев, Р. Ю. Шмитов*

502

Варианты реализации диагностики ИК-термография в токамаке с реакторными технологиями ТРТ

*А. Г. Раздобарин, Я. Р. Шубин, Д. Л. Богачев, Д. И. Елец, О. С. Медведев, Е. Е. Мухин,
Л. А. Снигирев*

509