

*В этом выпуске под рубрикой “Электрические поля, структуры и релаксация в плазме” публикуются избранные доклады, представленные на X Сессии по электрическим полям, структурам и релаксации в плазме, проведенном 8–9 июля 2007 г. в Варшаве в рамках 34-й Европейской конференции по УТС и физике плазмы*

### **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОЛЯ, СТРУКТУРЫ И РЕЛАКСАЦИЯ В ПЛАЗМЕ**

Исследование МГД-явлений, инициируемых пеллетой в токамаке ASDEX Upgrade <i>П. Т. Ланг, К. Лакнер, А. Калленбах, М. Марасчек, С. П. Перец фон Тун, В. Саттрон и группа ASDEX Upgrade</i>	771
Анализ динамики электрического поля и полоидальной скорости в токамаке ФТ-2 по гирокинетическому коду с полной функцией распределения <i>С. Лееринк, Й. А. Хейккинен, С. Й. Янунен, Т. П. Кивиниеми, М. Нора, Ф. Огандо</i>	776
Характеристики прерывистых всплесков на периферии токамака CASTOR <i>И. Нанобашивили, П. Деванк, С. Нанобашивили, П. Пелеман, Я. Штекл, Г. Ван Оост</i>	781
Наблюдения структур типа “холодных пузырей” на токамаке START вблизи предельной плотности плазмы <i>С. Рибейро, И. Дженкинс, Р. Мартин, А. Сайкс, М. Дж. Уолш, группа нейтральной инжекции</i>	786
Моделирование параметрической зависимости тороидального вращения в пристеночной области <i>В. Рожанский, П. Молчанов, С. Воскобойников</i>	791
Измерения полоидальной асимметрии перпендикулярного вращения плазмы и радиального электрического поля методом корреляционной рефлектометрии на токамаке TEXTOR <i>С. Солдатов, А. Кремер-Флекен, Г. Ван Вассенхове, М. де Бок, группа TEXTOR</i>	798
Численное моделирование параметров плазмы в токамаке COMPASS <i>Э. Хавличкова, Р. Загорски, Р. Панек</i>	803
Резонансные магнитные возмущения и краевая эргодизация в токамаке COMPASS <i>П. Цахина, М. Бекуле, Р. Панек, В. Фухс, Э. Нардон, Л. Крлин</i>	808
Колебания бесстолкновительного дебаевского слоя <i>М. Шукри, Х. Герхаузер, К. Х. Финкен</i>	812

### **ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ**

Ускоренные электроны и жесткое излучение в X-пинче <i>Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз, А. Р. Мингалеев, А. В. Агафонов, В. М. Романова, А. Е. Тер-Оганесьян, С. И. Ткаченко, И. С. Блеснер, М. Д. Митчелл, К. М. Чандлер, Б. Р. Касси, Д. А. Хаммер</i>	816
--	-----

### **МАГНИТОСФЕРНАЯ ПЛАЗМА**

Влияние нормальной компоненты магнитного поля на кинк-неустойчивость токового слоя магнитосферы Земли <i>А. В. Артемьев, Л. М. Зелёный, Х. В. Малова, В. Ю. Попов</i>	834
--	-----

### **НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА**

Диффузионный и контрагированный режимы разряда постоянного тока в неоне: моделирование гистерезисного перехода <i>И. А. Шкуренок, Ю. А. Манкелевич, Т. В. Рахимова</i>	845
---	-----

### **КОММЕНТАРИИ**

Комментарий к работе Ю.Н. Днестровского и др. “Вариационные задачи для канонических профилей” <i>А. М. Стефановский</i>	860
---	-----

Владимиру Васильевичу Арсенину – 70 лет	864
---	-----