

**Болтачев Г.Ш., Зубарев Н.М.**

Сингулярность в распределении плотности тока на поверхности плоского катода на границе эмитирующей области . . . . . 1

**Довгий В.Т., Линник А.И., Каменев В.И., Прокопенко В.К., Михайлов В.И., Хохлов В.А., Кадомцева А.М., Линник Т.А., Давыдейко Н.В., Левченко Г.Г.**

Аномалия магнитной восприимчивости монокристалла манганита  $\text{Nd}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{MnO}_3$  . . . . . 8

**Жиленко Д.Ю., Кривоносова О.Э., Никитин Н.В.**

О хаотических режимах течения во вращающемся сферическом слое . . . 15

**Солоненко О.П., Гуляев И.П., Смирнов А.В.**

Плазменная обработка и напыление порошков оксидов металлов, состоящих из полых сфер . . . . . 22

**Болотина И.О., Данилов В.И., Зуев Л.Б.**

Характер локализации пластической деформации в рекристаллизованном сплаве  $\text{Zr}-2.5\%\text{Nb}$  . . . . . 28

**Ахметов Д.Г., Никулин В.В.**

Экспериментальное определение времени образования торнадоподобного вихря в замкнутой камере . . . . . 36

**Весна В.А., Шульгина Е.В.**

Новый вариант интегрального метода измерения эффектов нарушения пространственной четности при работе на выведенных пучках атомного реактора . . . . . 42

**Куровская М.К.**

Распределение длительностей ламинарных фаз при перемежаемости „игольного ушка“ . . . . . 48

**Бакшт Ф.Г., Гавриш С.В., Каплан В.Б., Коротков С.В., Лапшин В.Ф.,  
Марциновский А.М., Столяров И.И., Христюк Д.В.**

Спектр видимого излучения импульсно-периодического разряда высокого давления в цезии . . . . . 55

**Иванов А.М., Калинина Е.В., Строкан Н.Б.**

Перенос заряда в полупроводниковых SiC-детекторах ионизирующих излучений при наличии слоя центров захвата . . . . . 61

**Рехвиашвили С.Ш.**

Модель однопузырьковой сонолюминесценции . . . . . 68

**Соколовский Г.С., Дюделев В.В., Лосев С.Н., Золотовская С.А.,  
Дерягин А.Г., Кучинский В.И., Рафаилов Э.У., Сиббетт В.**

Получение пространственно-инвариантных световых пучков при помощи полупроводниковых источников излучения . . . . . 75

**Пащенко А.В., Залкинд В.М., Лонин Ю.Ф., Мележик О.Г., Романов С.С., Ситников Д.А., Тарасов И.К., Тарасов М.И., Шаповал И.Н., Новиков В.Е., Яцышин В.А.**

Неустойчивость замедляющегося электронного потока, инжектированного в плоский диод . . . . . 83

**Каратаев В.И.**

Определение микроколичеств золота в природных образцах и химических соединениях . . . . . 90