

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы IX конференции по физике газового разряда (ФГР-98)

Арефьев А.С. IX конференция по физике газового разряда (ФГР-98)	1250
Кудреватова О.В., Меонг-Хи Ри, Рухадзе А.А. Об одном виде неустойчивости разряда в постоянном электрическом поле по отношению к низкочастотным возмущениям	1253
Шепеленко А.А., Михеев П.А., Купряев Н.В., Воронов А.И. Возбуждение метастабильных состояний кислорода в разрядном вихревом потоке	1259
Юдаев Ю.А. Экспериментальные наблюдения волн ионизации в газоразрядных приборах	1266
Арефьев А.С., Федотов М.А., Чуляева Е.Г. Влияние примеси кислорода на частотные характеристики газового разряда в гелий-неоновом лазере	1274
Королев А.М., Короневский И.М., Шипалов А.С. Влияние геометрического фактора на распределение катодной плотности тока в элементах отображения матричных газоразрядных индикаторов	1281
Арефьев А.С., Верещагин Н.М., Юдаев Ю.А. Физические процессы в псевдоискровых разрядниках – мощных импульсных ключах экологических устройств и аппаратуры высоких технологий	1285
Баранов В.И., Коненков Н.В., Корольков А.Н., Пех А.Н. Ионизация коронным разрядом при атмосферном давлении и пропускание ионов трубой из резистивного материала	1292
Богданова Н.П., Арефьев А.С., Юдаев Ю.А. Стабилизация сверхплотного тлеющего разряда в приборах с полым катодом	1296
Крижановский В.И., Кузьмичев А.И. Воспроизводимость генерации озона в коронном разряде с острийными электродами	1302
Юдаев Ю.А. Численные исследования процесса формирования разряда в управляемых газоразрядных коммутаторах тока низкого давления	1307
Кузьмичев А.И., Куликовский В.Ю., Сидоренко С.Б. Динамические характеристики импульсной магнетронной распылительной системы	1317
Киселев Ю.В. Процессы возникновения и развития искрового разряда в управляемых разрядниках тригатронной конструкции	1322
Балмашнов А.А., Чечуй Д.С., Якушин В.П. О механизме формирования пространственно локализованных электронных плазменных колебаний в установке CERA-V	1330
Анисимов В.Ф., Киселев Ю.В., Круглова Е.В., Юдаев Ю.А. Исследование новых экспериментальных материалов в неуправляемых газонаполненных разрядниках	1335
Мамонтов Е.В., Ивлев Д.А. Монополярные гиперболоидные масс-анализаторы ионов	1340
Арефьев А.С., Гнидо В.Ф., Крестов В.А., Тинина Е.В. Управляющие свойства мелкоструктурных сеток	1345
Богданова Н.П., Арефьев А.С., Юдаев Ю.А. Исследование влияния геометрии перфорированных катодных узлов на параметры газоразрядных коммутаторов тока	1349
Ашурбеков Н.А., Иминов К.О., Омаров О.А., Таибов К.Т. Влияние поперечного магнитного поля на заселенности метастабильных состояний атомов гелия в наносекундном разряде	1353
Ковалевский В.Л., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Относительная плотность приэлектродных электронных пучков в плазме емкостного ВЧ-разряда	1361
Мамонтов Е.В. Траектории ионов в квадрупольных ВЧ-полях с нелинейными искажениями	1364
Антошкин В.А., Арефьев А.С., Юдаев Ю.А. Расчет траекторий движения заряженных частиц в газоразрядных приборах низкого давления	1371
Чижигов А.Е. О методах увеличения светоотдачи и яркости цветных газоразрядных индикаторных панелей	1377
Базылев В.К. Измерение давления на основе рассеяния электронов молекулами газа	1382
Александров А.Ф., Савинов В.П., Сингаевский И.Ф. Зависимость электронного энергетического спектра приэлектродной плазмы высокочастотного разряда низкого давления от рода газа	1384
Арефьев А.С., Антошкин В.А., Юдаев Ю.А., Сауриди А.Г. Деионизация газоразрядного промежутка	1390
Закурдаев И.В., Волков С.С., Витухин В.Ю. Исследование асимметрии потенциального поля на краях наноступеней методами эмиссии электронов	1396
Исламов Р.Ш. Моделирование самоорганизации токовых структур в тлеющем разряде	1402
Исламов Р.Ш. Численное исследование переходных форм разряда от темного таунсендовского к аномальному тлеющему	1407
Ашурбеков Н.А., Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А., Омарова Н.О. Поляризация состояний атомов гелия на фронте высокоскоростной волны ионизации	1411

Баранов А.Н., Верещагин Н.М., Судаков М.Ю. Вторичная электронная эмиссия в газоразрядных приборах низкого давления	1418
Морозов Д.А., Степанов В.А., Чиркин М.В. Распространение возмущений в экранированном канале ионизованного газа	1423
Мамонтов Е.В. Экспериментальный масс-анализатор ионов на монополярной ионной ловушке ...	1431
Молчанов Ю.К., Свиязов А.А., Чижигов А.Е. Влияние конструкции и режима на работу газоразрядной индикаторной панели постоянного тока	1434
Аполлонов В.В., Казанцев С.Ю., Орешкин В.Ф., Сайфулин А.В., Фирсов К.Н. Объемный самостоятельный разряд для инициирования широкоапертурных нецепных HF(DF)-лазеров	1439
Захаров Ю.Н., Акбаева Г.М., Бородин В.З., Дудко В.А., Наскалова О.В. Особенности температурной зависимости диэлектрической проницаемости и пирозэффекта сегнетомягкой керамики на основе ЦТС	1446
Горчаков Е.В., Харченко И.В. Анизотропия галактических космических лучей сверхвысоких энергий для динамо-модели регулярного магнитного поля	1450