

Теруков Е.И., Серегин П.П., Марченко А.В.

Экспериментальное определение температурной зависимости эффективной плотности сверхтекучих электронов в высокотемпературных сверхпроводниках 1

Бобрешов А.М., Караваев А.А.

Хаотическая схема связи с умножением 7

Бабенко В.А., Константинов В.Б., Малый А.Ф.

Использование голографической интерферометрии в реальном времени для анализа проб и визуализации процессов, происходящих при жидкостном аналитическом электрофореze в плоском капилляре 13

Шмелев Д.Л., Месяц Г.А., Баренгольц С.А.

Аномальное ускорение ионов межэлектродной плазмы в искровой стадии вакуумного разряда 19

Саввин В.С., Михалёва О.В., Зубова Ю.А.

Диффузия атомов из жидкой фазы в твердую при контактном плавлении . 27

Прудан А.М., Мезенов А.В., Ктиторов С.А.

Селективный разогрев мягкой моды в сегнетоэлектрической пленке . . . 33

Костыря И.Д., Тарасенко В.Ф.

Рентгеновское излучение из объемного слаботоочного разряда в воздухе атмосферного давления 41

Аванесян В.Т., Баранова Е.П.

Низкочастотные фотодиэлектрические процессы в поликристаллических слоях Pb_3O_4 49

Барышников А.С., Басаргин И.В., Чистякова М.В.

Влияние увлажнения атмосферы и ее запыленности на эффект деструкции ударной волны в плазме тлеющего разряда 54

Савинский С.С., Белослудцев А.В.

Феноменологическая модель Рашба для расчета энергетического спектра электрона на цилиндре 58

Новиков В.П., Стецик А.Н., Недень С.Р.

Формирование упорядоченных композиционных структур типа „нанопроволоки металла/неорганическая соль“ 64

Поздняков Г.А., Трашкеев С.И.

Наблюдение электростатических дефектов в жидком кристалле, индуцированных ионизирующим излучением 70

Темников А.Г., Орлов А.В., Черненский Л.Л., Писарев В.П.

Исследование влияния модельных гидрометеоров на развитие разряда из искусственного облака заряженного водного аэрозоля 75

Востоков Н.В., Данильцев В.М., Дроздов Ю.Н., Пряхин Д.А., Шашкин В.И., Шулешова И.Ю.

Формирование структур с нанокластерными слоями Al, внедренными в матрицу GaAs в процессе металлорганической газофазной эпитаксии 83

Шуаибов А.К., Грабовая И.А.

Газоразрядная коротковолновая лампа на молекулах бромидов ксенона и атомах брома 89