

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

- Яворовский Н.А., Исаев Ю.Н., Корнев Я.И., Хаскельберг М.Б., Чен Б.Н. Определение параметров двухполосника как эквивалентной схемы замещения электрического разряда при воздействии импульсного напряжения..... 3

Физика магнитных явлений

- Попов Е.А. Тонкая структура оптического спектра и многочастичные возбуждения в Rb_2MnCl_4 8
Васильев В.В., Винтизенко И.И., Сулакшин А.С., Филипенко Н.М., Фоменко Г.П. Исследование релятивистского магнетрона с питанием от сильноточного линейного индукционного ускорителя 14
Парфенов В.В., Башкиров Ш.Ш., Абдель-Латиф И.А., Марасинская А.В. Явления переноса в ферриманганитах $Nd_{0,65}Sr_{0,35}Mn_{1-x}Fe_xO_3$ 24

Оптика и спектроскопия

- Мартынович Е.Ф., Полятыко С.И., Илларионов А.И. О методе исследования диффузии квантовых систем, основанном на их пространственно-селективном фотопреобразовании 28
Колбычев Г.В. Определение концентраций газов в промышленных выбросах по ореолу лазерного луча 33

Физика элементарных частиц и теория поля

- Кувшинова Е.В., Панов В.Ф. Квантовое рождение вращающейся Вселенной..... 40
Солунин А.М., Солунин М.А., Солунин С.А. О движении в быстроосциллирующем поле 48
Рогачевский А.Г. О динамической трактовке деформаций пространства R_4 53
Мельник И.А. Экспериментальные исследования влияния вращающейся жидкости на интенсивность излучения радиоактивного изотопа..... 56
Дубовиченко С.Б. Свойства дейтрона и e^2H -рассеяния для ниемгенских потенциалов 60

Физика полупроводников и диэлектриков

- Кулинич О.А., Глауберман М.А., Садова Н.Н. Исследование приповерхностных слоёв кремния в структурах $SiO_2 - Si$ 63
Борисенко С.И. Зависимость ширины основной минизоны сверхрешетки с прямоугольными квантовыми ямами от конструктивных параметров 67
Фурса Т.В., Савельев А.В., Осипов К.Ю. Влияние характеристик ударного возбуждения на параметры электромагнитного отклика из диэлектрических материалов 70
Соболев В.Вал., Соболев В.В. Экситонные спектры сульфида цинка 75

Физика конденсированного состояния

- Соснин О.В., Целлермаер В.В., Иванов Ю.Ф., Громов В.Е., Козлов Э.В. Эволюция структуры и перенос атомов углерода в зоне усталостного роста трещины феррито-перлитной стали 79
Алукер Э.Д., Журавлев Ю.Н., Захаров В.Ю., Кравченко Н.Г., Крашенинин В.И., Поплавной А.С. Моделирование элементарных процессов разложения азидов металлов 88

Краткие сообщения

- Павленко В.И., Ястребинский Р.Н., Липканский В.М. Моделирование процессов прохождения гамма-излучения в защитных контейнерах для радиоактивных отходов 93
Смирнов А.И. Упругое рассеяние электронов на нуклонах 95