

СОДЕРЖАНИЕ

Квантовая электроника

- Головинский П.А., Михин Е.А. Приближение мгновенного удара в лазерных полях ультракороткой длительности3

Физика элементарных частиц и теория поля

- Дубовиченко С.Б. Радиационный $n^2\text{H}$ -захват при низких энергиях.....13
Ласуков В.В. Симметричное упорядочение математической модели первоатома Леметра.....20
Главанакон И.В., Табаченко А.Н. Ядерная матрица плотности процесса $A(\gamma, \pi N)B$26
Игнатъев Ю.Г. Космологическая эволюция плазмы с межчастичным скалярным взаимодействием. I. Каноническая формулировка классического скалярного взаимодействия.....36

* *
*

- Татаринов В.Н., Татаринов С.В., Кривин Н.Н. Роль поляризационного коэффициента приема в задаче помехоустойчивости при многолучевом распространении радиоволн41

Физика полупроводников и диэлектриков

- Мирсагатов Ш.А., Ачилов А.С., Заверюхин Б.Н., Баиев М.С. Влияние тылового контакта на электрофизические и функциональные характеристики пленочных CdTe-детекторных структур с барьером Шоттки47
Матухин В.Л., Хабибуллин И.Х., Шульгин Д.А., Шмидт С.В. Исследование полупроводникового соединения CuAlO_2 методом ЯКР Cu53
Пунанов И.Ф., Емлин Р.В., Морозов П.А., Чолах С.О. Исследование пробоя пористых керамик на наносекундных импульсах57

Физика плазмы

- Козырев А.В., Сочугон Н.С., Захаров А.Н., Оскирко В.О., Семенов В.А., Семенюк Н.С. Генератор объемной плазмы высокой плотности на основе сильноточного импульсного магнетронного разряда61
Дубинов А.Е., Сенилов Л.А. О структуре стационарного приэлектродного заряженного слоя в вырожденной плазме68

Физика конденсированного состояния

- Старенченко В.А., Валуйская Л.А., Фахрутдинова Я.Д., Соловьева Ю.В., Белов Н.Н. Исследование процессов локализации пластической деформации методом компьютерного моделирования76
Дитенберг И.А., Гриняев К.В., Тюменцев А.Н., Чернов В.М., Чулков Е.В. Влияние режимов термомеханической обработки на микроструктуру и механические свойства сплава V-Zr-C88

Оптика и спектроскопия

- Корюкина Е.В., Корюкин В.И. Теоретическое изучение динамического эффекта Штарка для иона Ne^+ при лазерном возбуждении94
Жданова Н.В., Дерябин М.И., Солодунов В.В. Температурная зависимость интенсивности замедленной флуоресценции ароматических соединений в n-парафиновых матрицах100

Краткие сообщения

- Лихущин Ю.Б., Смирнов А.И. Черный квазар SDSS104
Кирчанов В.С. Новое нелинейное уравнение Дирака105
К сведению авторов108