

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 55

Февраль

№ 2

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^2H -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
 Игнатьев Ю.Г. Космологическая эволюция плазмы с межчастичным скалярным взаимодействием. I. Каноническая формулировка классического скалярного взаимодействия36

* *
*

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

Физика полупроводников и диэлектриков

- Мирсагатон Ш.А., Ачилон А.С., Заверюхин Б.Н., Банев 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., Сочугов 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
 Дубинон А.Е., Сенилов Л.А. О структуре стационарного приэлектродного заряженного слоя в вырожденной плазме.....68

Физика конденсированного состояния

- Старенченко В.А., Валуйская Л.А., Фахрутдинова Я.Д., Соловьева Ю.В., Белон 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
 Кирчанон В.С. Новое нелинейное уравнение Дирака.....105
 К сведению авторов.....108