

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

Том 55

Ноябрь

№ 11

СОДЕРЖАНИЕ

Физика плазмы

Кирко Д.Л., Савелов А.С., Визгалов И.В. Колебательные процессы в плазме разряда в электролите.....3

Физика конденсированного состояния

- Потекаев А.И., Кулагина В.В., Чаплыгина А.А., Попова Л.А., Старостенков М.Д., Клопотов А.А. Структурно-фазовые превращения в сплаве Cu_3Pt при атомном упорядочении.....7
- Волков А.Ю., Бараз В.Р., Новикова О.С., Половинкова Е.И. Кинетика превращения беспорядок→порядок в сплаве $\text{Cu} - 47 \text{ ат. \% Pd}$17
- Мельникова Н.В., Егорушкин В.Е., Бобенко Н.Г., Пономарев А.Н. Плотность электронных состояний и термоЭДС в углеродных нанотрубках с примесями и структурным беспорядком.....24
- Афанасьева С.А., Белов Н.Н., Бирюков Ю.А., Буркин В.В., Ищенко А.Н., Марцунова Л.С., Табаченко А.Н., Хабибуллин М.В., Югов Н.Т. Ударные свойства сплавов на основе вольфрама в условиях высокоскоростного взаимодействия.....35
- Попова А.А., Яковлев В.И., Легостаева Е.В., Ситников А.А., Шаркеев Ю.П. Влияние гранулометрического состава порошка гидроксиапатита на структуру и фазовый состав покрытий, нанесенных методом дестонационно-газового напыления.....41
- Чумляков Ю.И., Киреева И.В., Кретикина И.В., Кириллов В.А. Особенности развития термоупругих мартенситных превращений под нагрузкой в монокристаллах CoNiGa с различным числом вариантов частиц γ' -фазы.....46

* *
*

Новиков С.С., Усюкевич А.А. Неустойчивость синхронных режимов в системе двух связанных СВЧ-автогенераторов.....51

Оптика и спектроскопия

- Сураева Е.Ю., Гаджалиева И.В., Дерябин М.И. Влияние концентрации нафталина на интенсивность и кинетику фосфоресценции фенантрена в толуоле при 77 К.....57
- Дёмин В.В., Каменев Д.В. Влияние характеристик камеры, используемой для записи цифровых осевых голограмм частиц, на качество восстановленных изображений.....61

Физика элементарных частиц и теория поля

- Дубовиченко С.Б. Радиационный захват нейтронов на ядре ${}^6\text{Li}$68
- Блажевич С.В., Гладких Ю.П., Посков А.В. Динамическая теория излучения релятивистского электрона в периодической слоистой среде вблизи направления его скорости.....77
- Шпаков В.С., Дабагов С.Б. Дифракционное излучение пучка электронов для одно- и двухщелевых систем.....88
- Игнатьев Ю.Г. Космологическая эволюция плазмы с межчастичным скалярным взаимодействием. III. Модель с притяжением одноименно заряженных скалярных частиц.....94
- Марков Ю.А., Маркова М.А., Валл А.П., Шинмарев А.А. Соответствие между классическим и псевдоклассическим описаниями спиновой степени свободы релятивистской частицы во внешних полях.....98
- Осетрин К.Е., Савушкин Е.В., Тимошкин А.В. Космология типа Little Rip с зависящим от времени уравнением состояния.....108

Краткие сообщения

- Буравов Л.И. Расчет масс нейтрино на основе простой модели.....113
- Матросова А.Ю., Николаева Е.А., Румянцев Е.В. Синтез логических схем, контролепригодных относительно неисправностей задержек путей.....114