

Физика полупроводников и диэлектриков

Войцеховский А.В., Несмелов С.Н., Дзядах С.М. Исследование методами проводимости и фотоЭДС МДП-структур на основе варизонного гетерозпитаксиального HgCdTe, выращенного методом молекулярно-лучевой эпитаксии	3
Моисеев А.Г. Оценка области применения метода теории возмущений для решения кинетического уравнения Больцмана при расчёте времени релаксации носителей заряда в изотропном поликристаллическом кремнии p-типа	19

Физика конденсированного состояния

Иванов К.В., Найденкин Е.В. Исследование однородности структуры и механических свойств алюминия, подвергнутого равноканальному угловому прессованию	27
Михайлов М.М., Лапин А.Н., Андриец С.П., Дедов Н.В. Спектры диффузионного отражения и их изменение при облучении электронами микро-, модифицированных и нанопорошков оксида алюминия	32
Зелепугин А.С., Зелепугин С.А., Скрипняк В.А. Механизм роста глубины внедрения при ударе группы малодеформируемых сферических частиц	38
Липницкий А.Г., Аксенов Д.А., Колобов Ю.Р. Расчет «из первых принципов» характеристик ГПУ-фазы системы Ti-C в α -титане	42

Квантовая электроника

Дунаевский Г.Е., Перфильев В.И. Анализ и синтез варакторных удвоителей частоты. Ч. 1. Основные соотношения	46
--	----

Физика элементарных частиц и теория поля

Кречет В.Г., Фильченков М.Л., Шикин Г.Н. Однородная многокомпонентная космологическая модель с взаимодействующими спинорным, скалярным и векторным полями при наличии темной энергии	53
Смирнова Е.И., Трифонов А.Ю., Шаповалов А.В. Формализм квазиклассических асимптотик для двухкомпонентного уравнения типа Хартри	59
Певзнер М.Ш., Холод Д.В. Статический потенциал точечного заряда в редуцированной КЭД ₃₊₁	67
Емельянова Н.А. Об экспоненциальной форме нормированной временной корреляционной функции	71
Скобелев В.В. Резонансная генерация аксионов в сильном магнитном поле как механизм образования холодной скрьютой массы	75

Физика магнитных явлений

Волчков С.О., Лепаловский В.Н., Свалов А.В., Васьковский В.О., Курляндская Г.В. Магнитные свойства и гигантский магнитный импеданс пленочных элементов пермаллой/медь/пермаллой	78
---	----

* *
*

Нечаев М. А. Поляризуемость и емкость проводящего эллипсоида	84
--	----

Краткие сообщения

Лихущин Ю.Б., Смирнов А.И. Черный квазар	93
Шарин Ю.А. Физическая интерпретация криволинейного пространства с кручением	94