

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Баранов В.Д., Белов В.В., Трифонов А.Ю. Квазиклассические траекторно-когерентные квазиэнергетические состояния для одномерного уравнения Шредингера .....	3
Журавлев В.М. Электродинамика с целочисленным зарядом и топология .....	8
Червон С.В., Журавлев В.М. Сравнительный анализ приближенных и точных моделей в инфляционной космологии .....	14
Мурадов Р.Х., Ахмедов А.И., Бурджалиев Р.М. Процесс инклюзивного электророждения псевдоскалярных мезонов на протоне: выделение вклада странного кварка в спин протона .....	21
Бордовицын В.А., Эпп В.Я., Гушина В.С., Буленок В.Г. Метод кинематического проектирования профилей излучения пульсаров .....	26
Бояркин О.М., Сенько А.Н. Заряженные бозоны Хиггса и проблема солнечных нейтрино .....	32
Лобанов А.Е., Павлова О.С. Динамика спина электрона в ондуляторах .....	38

Физика полупроводников и диэлектриков

Минакова Н.Н. Моделирование процессов эксплуатационных воздействий для дисперсионнаполненных полимеров .....	41
Поляков Н.Н., Олейников В.Е. Измерение электропроводимости и коэффициента Холла неоднородных по глубине полупроводниковых структур .....	46
Кадушкин В.И. Магнитотемпературный фактор в межподзонной релаксации 2D-электронов сильнолегированного гетероперехода AlGaAs(Si)/GaAs .....	52
Джакели В.Г., Качлишвили З.С., Матешвили Н.Ю. Примесный пробой в условиях межзонной подсветки .....	58

Физика твердого тела

Афанасьев Н.И. Кинетика DIGM в дисперсионно-упрочненном сплаве свинец – сурьма .....	62
Старенченко В.А., Старенченко С.В., Колупаева С.Н., Пантюхова О.Д. Генерация точечных дефектов в сплавах со сверхструктурой $L1_2$ .....	66
Попов Л.Е., Колупаева С.Н., Вихорь Н.А., Пуспешева С.И. Дислокационная динамика кристаллографического скольжения .....	71
Колобов Ю.Р., Кашин О.А., Сагымбаев Е.Е., Дударев Е.Ф., Бушнев Л.С., Грабовецкая Г.П., Почивалова Г.П., Гирсова Н.В., Столяров В.В. Структура, механические и электрохимические свойства ультрамелкозернистого титана .....	77

Краткие сообщения

Певзнер М.Ш. Аналитические свойства фотонного пропагатора и конфайнмент в КЭД .....	86
Алексеева Т.И., Курец В.И., Соловьев М.А., Филатов Г.П. Энерговыведение в канале разряда при электрическом импульсном пробое резин в среде жидкого азота .....	88
Мешалкина С.В., Строганов В.И. Преобразование кольцевых фигур при наблюдении конической рефракции света в оптических кристаллах .....	90
Криштоп В.В., Строганов В.И. Электрорефракция в кристаллах ниобата лития .....	92
Денисов Д.А. Об изложении преобразования Лежандра в курсе термодинамики .....	94
Колесник А.Г., Колесник С.А., Колмаков А.А., Шинкевич Б.М. Анализ данных многолетнего мониторинга электромагнитных полей .....	96
Арапов Б.А., Авиллов А.Б., Оксенгендлер Б.Л., Ким А.А. Об одном пути усиления эффекта оже-деструкции в молекулярных системах .....	98