

Физика плазмы

Никитин С.П. Скорости заряженных частиц на границе плазмы.....	3
Банковский А.С., Захаров А.А., Подшивалова А.А. Свойства ограниченной низкотемпературной плазмы в поперечном магнитном поле в случае однородного амбиполярного поля.....	7

Физика полупроводников и диэлектриков

Новиков Г.К. Ионизирующие излучения газового разряда и электреты эффект в полиолефиновых диэлектриках	11
Кузнецов Ю.И., Важов В.Ф., Журков М.Ю. Электрический пробой твердых диэлектриков и горных пород на спаде импульса напряжения	17

Физика конденсированного состояния

Захарова Г.Г., Астафурова Е.Г., Тукеева М.С., Найденин Е.В., Рааб Г.И., Добаткин С.В. Механические свойства феррито-перлитной и мартенситной стали 10Г2ФТ после равноканального углового прессования и высокотемпературных отжигов	23
Раточка И.В., Лыкова О.Н., Грабовецкая Г.П. Особенности влияния холодной пластической деформации прокаткой на структуру и механические свойства субмикроструктурных титановых сплавов.....	29
Копцев А.П., Нявров А.В., Черепанов В.Н. Степенная модель псевдопотенциала	35
Машаров С.И. Растворимость атомов замещения в однородно деформированных ферромагнитных сплавах	39

Физика элементарных частиц и теория поля

Ласуков В.В., Дыбов А.Р. Спонтанное излучение брассовской наночастицы	45
Певзнер М.Ш., Холод Д.В. О характере нарушения киральной симметрии и структуре фермионного вакуума в КЭД.....	52
Егоров М.В., Фикс А.И. Роль $\pi\pi$ -взаимодействия в парном фоторождении π^0 -мезонов на протоне	58
Кожеников В.Ю., Козырев А.В., Климов А.И. Рассеяние коротких импульсов электромагнитного излучения на бесконечно длинном проводящем цилиндре	64
Татаринев В.Н., Татаринев С.В., Кривин Н.Н. Средние значения инвариантных поляризационных параметров при рассеянии составными объектами	70
Алеутдинова В.А., Борисов А.В., Шапарев В.Э., Шаповалов А.В. Численное моделирование одномерной популяционной динамики с нелокальными конкурентными потерями и конвекцией	76

Оптика и спектроскопия

Слюсарева Е.А., Герасимова М.А., Сизых А.Г., Горностаев Л.М. Спектрально-флуоресцентная индикация кислотно-основных свойств растворов биополимеров.....	81
Донченко В.А., Землянов Ал.А., Панамаев Н.С., Хареников В.А. Влияние рассеяния на развитие суперлюминесценции в композитах «раствор красителя – наночастицы»	88
Чайковская О.Н., Соколова И.В., Майер Г.В., Малиновская Т.Д., Петрова А.Ю., Артишпи В.Р. Фототрансформация нафталина в воде в присутствии модифицированных полипропиленовых микроволокон	95