

Физика элементарных частиц и теория поля

Ласуков В.В. Нерелятивистская струна в сверхпространстве-времени	3
Перевозников Е.Н., Скворцов Г.Е. Проекционно-кинетический метод описания возмущений заряженной подсистемы в сильном электрическом поле	10
Андреев Вас.В., Андреев В.В., Панков А.А. Электромагнитная структура $W^\pm$ -бозонов в реакции $e^-e^+ \rightarrow W^+W^-$	15

* *
*

Грунская Л.В., Морозов В.Н., Ефимов В.А., Закиров А.А. Лунные приливы в электрическом поле пограничного слоя атмосферы	22
Гестрин С.Г., Сальников А.Н., Сергеева Е.К. Резонансное взаимодействие упругих колебаний тонкого стержня со сдвиговым течением «мелкой воды»	28

Физика полупроводников и диэлектриков

Масловская А.Г. Анализ тепловых эффектов, возникающих при взаимодействии электронных пучков с сегнетоэлектрическими кристаллами	34
Будницкий Д.Л., Корецкая О.Б., Толбанов О.П., Тяжев А.В. Фотоэлектрические характеристики монокристаллов ротового высокоомного GaAs	41
Караваяев Г.Ф., Гриняев С.Н. Изучение спектра сверхрешеток GaAs/AlAs(001) в рамках моделей с резкой и «плавной» границами	45

Физика магнитных явлений

Марьянчук П.Д., Козырский И.П. Магнитные и зонные параметры кристаллов $(3\text{HgS})_{1-x}(\text{Al}_2\text{S}_3)_x$ ($x = 0,5$), легированных марганцем	55
Бойдадаев С.Р. Особенности магнитного линейного двулучепреломления в монокристалле $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3\text{:Ga}$	61

Физика конденсированного состояния

Грибов Ю.А., Клопотов А.А., Тайлашев А.С., Потекаев А.И., Козлов Э.В. Особенности структурно-фазовых состояний в тройных сплавах $\text{Ni}_3(\text{Mn, Ti})$	65
Филиппов В.В., Власов А.Н. Моделирование электронных свойств кремниевых наночастиц с плотной атомной упаковкой	70
Князева А.Г., Шанин С.А. Модель роста покрытия в условиях магнетронного напыления	76
Белов Н.Н., Югов Н.Т., Копаница Д.Г., Табаченко А.Н., Афанасьева С.А., Югов А.А., Архипов И.Н. Математическое моделирование поведения материалов и элементов конструкций в условиях неоднократных ударных нагрузок	82

Физика плазмы

Струнин В.И., Китаева Е.А., Худайберганов Г.Ж. Расчет химического состава гелий-силановой плазмы	90
--	----