

СОДЕРЖАНИЕ

Физика магнитных явлений

- Доржиев Б.Ч., Очиров О.Н. Определение эффективной проводимости леса в УКВ-диапазоне3

Физика полупроводников и диэлектриков

- Новиков Г.К., Смирнов А.И. Электретный эффект в полиолефинах, сшитых рентгеновским излучением электрического газового барьерного разряда9
- Белопенко М.Б., Лебедев Н.Г., Нелидина Е.Н. Асимптотическая динамика предельно коротких импульсов в системе углеродных нанотрубок14
- Корнейчук С.А., Коношко С.В. Основные параметры щелевой линии, используемой для возбуждения волн геликонового типа20
- Михайлов М.М., Лапин А.Н. Влияние температуры модифицирования микронорошков оксида алюминия нанопорошками Al_2O_3 на оптические свойства и радиационную стойкость покрытий, изготовленных на их основе26
- Демкин В.П., Мельничук С.В., Семухин Б.С. Получение нанокристаллических слоев в монокристаллическом кремнии в плазме высоковольтного разряда пучкового типа33

Физика конденсированного состояния

- Алешин Л.А., Фофанов А.Д., Перibaум А.Г., Логинов Д.В. Рентгенографические исследования углеродных нанотканей, полученных с различными катализаторами37
- Кульков С.Н., Ворожцов С.А. Структура и механические свойства композитов $Al-Al_4C_3$ 44
- Козловский В.Х. Модель поведения кристалла вблизи точки перегиба потенциальной кривой атома48

Оптика и спектроскопия

- Морозов А.Н., Скрипкин А.В. Описание испарения сферической капли жидкости как немарковского случайного процесса с использованием интегральных стохастических уравнений55

Физика элементарных частиц и теория поля

- Черниченко Ю.Д. О решении релятивистского квазипотенциального уравнения для суперпозиции локального и суммы нелокальных сепарабельных квазипотенциалов65
- Андреев П.А., Труханова М.И. Об ярком солитоне в конденсате Бозе – Эйнштейна (третий порядок по радиусу взаимодействия)78
- Скобелев В.В. Излучение аксионов нерелятивистскими невырожденными нейтронами в магнитном поле85
- Константинова О.А. Прецессия спина как следствие спин-флип-переходов с нестационарными волновыми функциями90

Краткие сообщения

- Басалаев Ю.М. Особенности электронного строения кристаллов Ga_2AsSb 95
- Панченко Е.Ю., Тимофеева Е.Е., Казанцева Л.П., Чумляков Ю.И., Maier H. Влияние термической обработки на закономерности термоупругих мартенситных превращений в ферромагнитных монокристаллах $Ni_{49}Fe_{18}Ga_{27}Co_6$ 96

Персоналия

- К 80-летию члена редколлегии журнала «Известия вузов. Физика» академика Виктора Евгеньевича Панина99