

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Формирование коррелированных состояний и оптимизация туннельного эффекта для частиц с низкой энергией при немонохроматическом и импульсном воздействии на потенциальный барьер	Высоцкий В. И., Высоцкий М. В.	643
Угловые распределения отраженных и преломленных пучков релятивистских электронов, пересекающих тонкую плоскую мишень под малым углом к ее поверхности	Серов А. В., Мамонов И. А., Кольцов А. В.	658

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Эксперимент Нейтрино-4 по поиску стерильного нейтрино на реакторе СМ-3	...Серебров А. П., Ивочкин В. Г., Самойлов Р. М., Фомин А. К., Зиновьев В. Г., Неустроев П. В., Головцов В. Л., Грузинский Н. В., Соловей В. А., Чёрный А. В., Жеребцов О. М., Мартемьянов В. П., Циноев В. Г., Тарасенков В. Г., Алёшин В. И., Петелин А. Л., Павлов С. В., Ижутов А. Л., Сазонтов С. А., Рязанов Д. К., Громов М. О., Афанасьев В. В., Матросов Л. Н., Матросова М. Ю.	665
--	--	-----

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Processes of conversion of a hot metal particle into aerogel through clusters	Smirnov B. M.	675
Локализованные состояния и их устойчивость в ангармонической среде с нелинейным дефектом	Герасимчук И. В.	685

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Magnetic properties of the spin-3/2 Blume–Capel model on a hexagonal Ising nanowire	Kocakaplan Y., Ertas M.	696
Fe and Co nanostructures embedded into the Cu(100) surface: self-organization and magnetic properties	Kolesnikov S. V., Klavsyuk A. L., Saletsky A. M.	706
Хаотические параметрические солитоноподобные импульсы в активных кольцевых резонаторах с ферромагнитными пленками	Гришин С. В., Голова Т. М., Морозова М. А., Романенко Д. В., Селезнёв Е. П., Сысоев И. В., Шараевский Ю. П.	714
Модель Поттса на решетке Бете с немагнитными примесями	Сёмкин С. В., Смагин В. П.	729

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Генерация чисто спиновых токов при оже-рекомбинации в квантовых ямах с расщеплением Рашбы	Афанасьев А. Н., Грешнов А. А., Зегря Г. Г.	734
Временная динамика примесной фотопроводимости в квантовых ямах GaAs	Алешкин В. Я.	742
Энергетический спектр и спектр оптического поглощения фуллерена C ₆₀ в модели Хаббарда	Силантьев А. В.	749

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Исследование пространственной структуры и динамики развития возмущений околоземной плазмы при воздействии мощного коротковолнового радиоизлучения	Белов А. С.	758
Kinematic dust viscosity effect on linear and nonlinear dust-acoustic waves in space dusty plasmas with nonthermal ions	El-Hanbaly A. M., Sallah M., El-Shewy E. K., Darweesh H. F.	766
Открытый квантовый бильярд в магнитном поле: идеальный спиновый фильтр	Исупова Г. Г., Малышев А. И.	778
Термоядерные мишени прямого облучения лазерным импульсом мегаджоульного уровня	Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Гаранин С. Г., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Доскоч И. Я., Кучугов П. А., Змитренко Н. В., Розанов В. Б., Степанов Р. В., Яхин Р. А.	784
Потери энергии заряженной частицы на возбуждение поверхностных магнитоплазмонов в структуре с двумерной и трехмерной плазмой	Аверков Ю. О., Прокопенко Ю. В., Яковенко В. М.	799
Численное моделирование устойчивого расширения плазмы взрывоэмиссионного центра в вакууме	Нефедцев Е. В., Батраков А. В.	806
Особенности энергетического обмена в системах частиц с непопарным взаимодействием	Ваулина О. С., Лисина И. И., Лисин Е. А.	819