

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

О подобии по атомному номеру электронных энергий связи заполненных оболочек элементов периодической системы	Карпов В. Я., Шпатаковская Г. В.	435
Обрезание энергетического спектра высших гармоник посредством сужения зазора в наноструктурах типа «галстук-бабочка»	Хоссейнзаде Ф., Батэби С., Суфи М. К.	446
Нарушение симметрии малоуглового рассеяния света в пленках капсулированных полимером жидких кристаллов с неоднородным электроуправляемым межфазным поверхностным сцеплением	Лойко В. А., Конколович А. В., Зырянов В. Я., Мискевич А. А.	457
Мезоскопическая квантовая криптография	Молотков С. Н.	476
Наблюдение когерентных оптических фононов, возбужденных фемтосекундным лазерным излучением в пленках Sb, методом сверхбыстрой электронной дифракции	Миронов Б. Н., Компанец В. О., Асеев С. А., Ищенко А. А., Кочкиков И. В., Мисочко О. В., Чекалин С. В., Рябов Е. А.	494

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Спектры кинетического вымораживания отождествленных частиц, рожденных в столкновениях p -Pb при $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$ ТэВ	Инам-уль Башир, Уддин С.	503
Инфляция ранней холодной Вселенной, заполненной нелинейным скалярным полем и неидеальным релятивистским ферми-газом	Пашицкий Э. А., Пентегов В. И.	508

Пространство-время Вайдья в диагональных координатах	
..... Березин В. А., Докучаев В. И., Ерошенко Ю. Н.	523

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Сравнительное исследование захвата примеси и изменения свободной энергии Гиббса в зоне фазового превращения при локально-неравновесном затвердевании бинарных расплавов	
..... Соболев С. Л.	538
Уравнения состояния и кривая плавления карбида бора в области высоких давлений ударного сжатия	
..... Молодец А. М., Голышев А. А., Шахрай Д. В.	550

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Структурные и магнитные свойства нанокompозитных материалов на основе мезопористой матрицы диоксида кремния	
..... Григорьева Н. А., Эккерлебе Х., Елисеев А. А., Лукашин А. В., Напольский К. С., Крайе М., Григорьев С. В.	558

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Аномальный эффект Холла в разбавленном магнитном полупроводнике $p\text{-InAs}\langle\text{Mn}\rangle$	
..... Арсланов Р. К., Арсланов Т. Р., Даунов М. И.	578

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Пылевая плазма в тлеющем разряде гелия в диапазоне температур 5–300 К	
..... Самойлов И. С., Баев В. П., Тимофеев А. В., Амиров Р. Х., Кириллин А. В., Николаев В. С., Бедрань З. В.	582
Квазиизэнтропическая сжимаемость сильнонеидеальной плазмы дейтерия при давлениях до 5500 ГПа: эффекты неидеальности и вырождения	
..... Мочалов М. А., Илькаев Р. И., Фортов В. Е., Михайлов А. Л., Бликов А. О., Огородников В. А., Грязнов В. К., Иосилевский И. Л.	592