

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Основное состояние π -сопряженных полимерных цепей, образующих межмолекулярный комплекс с переносом заряда: зондирование методом спектроскопии комбинационного рассеяния . . . Бруевич В. В., Махмутов Т. Ш., Елизаров С. Г., Нечволодова Е. М., Паращук Д. Ю.	531
Фокусировка атомного пучка френелевской атомной микролинзой	
..... Балыкин В. И., Миногин В. Г.	543
Роль электронных корреляций в процессе двухэлектронной ионизации гелия быстрыми протонами	
..... Лобанова Е. М., Шейнерман С. А., Герчиков Л. Г.	551
Высокочастотная резонансная блокада в одномерном квантовом насосе с колеблющимися потенциальными ямами	
..... Махмудиан М. М., Энтин М. В., Брагинский Л. С.	561
К теории торможения быстрых тяжелых высокозарядных структурных ионов при столкновениях со сложными атомами	
..... Матвеев В. И., Сидоров Д. Б.	569
Светоиндуцированные процессы тепломассопереноса однокомпонентного газа в капилляре	
..... Чермянинов И. В., Черняк В. Г., Вилисова Е. А.	579
Генерация линейных волн при обтекании препятствий бозе-эйнштейновским конденсатом	
..... Гладуш Ю. Г., Камчатнов А. М.	589
Атом в лазерном импульсе высокой интенсивности: эффект стабилизации и приближение сильного поля	
..... Волкова Е. А., Попов А. М., Тихонов М. А., Тихонова О. В.	596
Квантовые точки для демонстрации добавочных размерностей пространства-времени	
..... Андреев А. Ф.	607

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Динамика вихревой пары в радиальном потоке	
..... Банникова Е. Ю., Конторович В. М., Резник Г. М.	615

Резонансное рассеяние рентгеновского фотона тяжелым атомом	
..... Хоперский А. Н., Надолинский А. М.	623
Generation of neutrons at the relaxation of fast deuterons in deuterium matter	
..... Krainov V. P., Smirnov B. M.	634

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Об образовании бозе-конденсата в бозе-газе при охлаждении	Сапцов Р. Б.	642
Кристаллизация и плавление системы зарядов в кластере жидкого гелия		
..... Лившиц А. М., Лозовик Ю. Е.		647
Nonfrustrated magnetoelectric with incommensurate magnetic order in the magnetic field		
..... Syromyatnikov A. V.		666
Магнитопластичность диамагнитных кристаллов в микроволновых полях ...	Бучаченко А. Л.	673
Двулучепреломление и анизотропия оптического поглощения в пористом кремнии		
..... Ефимова А. И., Круткова Е. Ю., Головань Л. А., Фоменко М. А., Кашкаров П. К., Тимошенко В. Ю.		680
О релаксации параметра порядка в модели БКШ		
..... Иорданский С. В., Сапцов Р. Б., Бренер Е. А.		694
Динамика решетки и сегнетоэлектрическая неустойчивость в упорядоченных и неупорядоченных твердых растворах $\text{PbSc}_{1/2}\text{Ta}_{1/2}\text{O}_3$ и $\text{PbSc}_{1/2}\text{Nb}_{1/2}\text{O}_3$		
..... Зиненко В. И., Замкова Н. Г., Максимов Е. Г., Софронова С. Н.		702

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Квазидвумерные транспортные свойства в слоистом сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$		
..... Чарикова Т. Б., Пономарев А. И., Харус Г. И., Шелушинина Н. Г., Ташлыков А. О., Ткач А. В.		712
Сверхпроводящие слабые связи на границах зерен диборида магния ...	Тарасов М. А., Степанцов Е. А., Найто М., Цукада А., Винклер Д., Калабухов А. С., Куприянов М. Ю.	724
<i>Ab initio</i> calculations of the physical properties of transition metal carbides and nitrides and possible routes to high- T_c superconductivity		
..... Maksimov E. G., Ebert S. V., Magnitskaya M. V., Karakozov A. E.		731

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

О точности синхронизации вейвлетной фазы хаотических сигналов	Постников Е. Б.	742
Polymer dynamics in chaotic flows with a strong shear component	Turitsyn K. S.	746
Стабильность свободно подвешенных жидкокристаллических пленок, измерение энергии взаимодействия поверхностей пленок		
.. Долганов П. В., Нгуен Х. Т., Джоли Ж., Кац Е. И., Долганов В. К., Клузо Ф.		756