

Содержание
Том 122, выпуск 1
Поля, частицы, ядра

Алексеев И.Г., Белов В.В., Быстрыков А.Д., Горовцов П.А., Данилов М.В., Житников И.В., Зинатулина Д.Р., Казарцев С.В., Кобякин А.С., Крапива А.Л., Кузнецов А.С., Мачихильян И.В., Машин Н.А., Медведев Д.В., Нестеров В.М., Пономарёв Д.В., Русинов В.Ю., Самигуллин Э.И., Свирида Д.Н., Скробова Н.А., Тарковский Е.И., Философов Д.В., Фомина М.В., Шевчик Е.А., Ширченко М.В., Шитов Ю.А., Якушев Е.А. Поиски больших дополнительных измерений в эксперименте DANSS	3
Васильева А.Г., Дурум А.А., Костин М.Ю., Маишеев В.А., Парменова Е.В., Полуэктов И.В., Сандомирский Ю.Е., Чесноков М.Ю., Чесноков Ю.А., Янович А.А. Объемный захват в каналирование в слабоизогнутом кристалле	10
Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация	
Леоненко М.В., Григоренко Е.Е., Зелёный Л.М., Фу Х. Электростатические солитоны в центральном плазменном слое геомагнитного хвоста Земли	14
Оптика, лазерная физика	
Трубилко А.И., Башаров А.М. Эффекты штарковского взаимодействия в динамике атомной системы в широкополосном сжатом электромагнитном поле	25
Гулина Ю.С. Чжу Ц., Горовой А.В., Долженко Н.И., Данилов П.А., Римская Е.Н., Кудряшов С.И. Нелинейное поглощение ультракоротких лазерных импульсов с длиной волны 1030 нм в полиметилметакрилате	36
Конденсированное состояние	
Петров А.С. Невзаимные волны в двумерных электронных системах с градиентом температуры	43
Гаврюшкин П.Н., Шацкий А., Берников И., Сагатов Н., Литасов К.Д., Хиго Ю. Переоценка поведения CaCO_3 при высоком давлении: образование Ca_2CO_4 в восстановительных условиях	49
Балаев Д.А., Красиков А.А., Скоробогатов С.А., Столяр С.В., Ярославцев Р.Н., Исхаков Р.С. Обменное смещение в системе наночастиц ферригидрита: роль общей интегрированной поверхности для конгломерата (кластера) наночастиц	53
Горбенко И.В., Качоровский В.Ю. Латеральная плазменная сверхрешетка в нерезонансном режиме	60
Биофизика	
Никитин И.С., Маснев Н.Г., Белан С.А. Статистика парных расстояний для раузовского полимера в присутствии быстрой экструзии петель	71

Содержание
Том 122, выпуск 2
Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

Емельянов Н.А., Кочаровский Вл.В. Взрывной рост крупномасштабных магнитных флуктуаций вследствие рассеяния частиц на развитой мелкомасштабной вейбелевской турбулентности в магнитоактивной плазме	79
---	----

Оптика, лазерная физика

Грудцын Я.В., Ионин А.А., Киняевский И.О., Климачев Ю.М., Корибут А.В. Суперлюминесценция при филаментации фемтосекундных лазерных импульсов с длиной волны 950 нм в углекислом газе	87
---	----

Конденсированное состояние

Негодин В.Д., Ланкин А.В., Норман Г.Э. Протонный перенос в воде	93
Vyaselev O.M. NMR evidence for a pseudogap in Pb-doped Bi:2201 single crystal	100
Карпачева А.А., Митетело Н.В., Степанов М.А., Гуськов А.А., Каминский А.С., Пятаков А.П. Механо-индуцированное локальное зарождение магнитных доменов в пленке феррита граната	103
Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Сеницын В.В., Ключев А.В. Частотная зависимость протонной проводимости льда и воды	109
Ермакова Ю.Е., Грачева И.Н., Мурзаханов Ф.Ф., Смирнов А.Н., Елисеев И.А., Казарова О.П., Мамин Г.В., Гафуров М.Р. Температурная стабильность спиновых дефектов в 6H-SiC на основе данных фотолюминесценции и электронного парамагнитного резонанса	116

Khapaev M.M., Kupriyanov M.Yu., Golubov A.A., Stolyarov V.S. Estimation of intergranular transparency of diffusive superconducting films from the shape of the density of states of the Abrikosov vortex	123
---	-----

Биофизика

Mohanty S., Prusty D., Nayak A.R. Comparison of spiral waves in simplified cardiac tissue models	125
---	-----