

Содержание

Выпуск 3

Поля, частицы, ядра

Брагута В.В., Котов А.Ю. Вычисление вязкости $SU(2)$ -глюодинамики в рамках моделирования КХД на решетке	147
--	-----

Оптика, лазерная физика

Мазурицкий М.И., Лерер А.М., Новакович А.А., Ведринский Р.В. Спектроскопия аномального рассеяния и транспортировка рентгеновской флуоресценции внутри полых микрокапилляров	150
--	-----

Конденсированное состояние

Колесов Б.А., Егоров Н.Б. Изотопические эффекты в раман-спектрах кристаллической серы α -S ₈	155
--	-----

Балаев Д.А., Дубровский А.А., Красиков А.А., Столяр С.В., Исхаков Р.С., Ладыгина В.П., Хилажева Е.Д. Механизм формирования нескомпенсированного магнитного момента в наночастицах ферригидрита бактериального происхождения	160
---	-----

Волокитин А.И., Перссон Б.Н.Й. Влияние электрического тока на силы Казимира между графеновыми листами	165
---	-----

Игошев П.А., Тимиргазин М.А., Аржников А.К., Ирхин В.Ю. Влияние электронных корреляций на формирование спиральных магнитных состояний в двумерной t - t' -модели Хаббарда ..	172
--	-----

Михеенков А.В., Шварцберг А.В., Барабанов А.Ф. Фазовые переходы в двумерной J_1 - J_2 -модели Гейзенберга при произвольных знаках обменных взаимодействий	178
---	-----

Falkovsky L.A. Thermodynamics of electron-hole liquids in graphene	183
--	-----

Менушенков А.П., Ярославцев А.А., Залужный И.А., Кузнецов А.В., Черников Р.В., Шицевалова Н.Ю., Филиппов В.Б. Особенности локальной структуры редкоземельных додекаборидов RB_{12} (R = Ho, Er, Tm, Yb, Lu)	187
---	-----

Палто С.П., Барник М.И., Гейвандов А.Р., Палто В.С. Наведение полос селективного отражения импульсным электрическим полем в слоях хиральных ЖК	193
--	-----

Карягин С.В. Объяснение эффекту естественного сильного сужения линий Мёссбауэра на долгоживущих изомерах. Многообразие ядер и сред с ним	197
--	-----

Любовский Р.Б., Песоцкий С.И., Шилов Г.В., Жилыева Е.И., Флакина А.М., Любо- вская Р.Н. Осцилляции Шубникова–де Гааза в новом двухслойном квазидвумерном органическом металле $(\text{BETS})_4\text{CoBr}_4(\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2)$	204
---	-----

Разное

Лесовик Г.Б. О законе возрастания энтропии и причине необратимости динамики квантовых си- стем	207
---	-----

Содержание

Выпуск 4

Поля, частицы, ядра

Silenko A.J. Connection between beam polarization and systematical errors in storage ring electric-dipole-moment experiments	217
---	-----

Плазма, гидро- и газодинамика

Гасенко В.Г., Горелик Р.С., Накоряков В.Е., Тимкин Л.С. Предвестники в газожидкостных смесях	221
---	-----

Конденсированное состояние

Сайко А.П., Федорук Г.Г., Маркевич С.А. Замедление скорости затухания осцилляций Раби искусственных атомов при нерезонансном возбуждении	228
---	-----

Кузьмин В.Л. Анизотропия диффузии света в нематике	231
---	-----

Лысогорский Ю.В., Таюрский Д.А. Моделирование жидкого гелия-4 в аэрогеле методом теории функционала плотности	236
--	-----

Латышев Ю.И., Орлов А.П., Фролов А.В., Волков В.А., Загороднев И.В., Скуратов В.А., Петров Ю.В., Вывенко О.Ф., Иванов Д.Ю., Конзиковски М., Монсеау П. Орбитальное квантование в системе краевых дираковских фермионов в наноперфорированном графене	242
---	-----

Benderskii V.A., Kotkin A.S., Rubtsov I.V., Kats E.I. Vibrational energy transport in molecular wires	247
--	-----

Козлов В.Е., Ваньков А.Б., Губарев С.И., Кукушкин И.В., Фалсон Дж., Мариенко Д., Козука Й., Тсуказаки АА., Кавасаки М., Смет Дж.Х. Наблюдение плазменного и магнито-плазменного резонансов двумерных электронов в одиночном гетеропереходе MgZnO/ZnO	251
---	-----

Гинзбург С.Л., Накин А.В., Савицкая Н.Е. Когерентные явления в сверхпроводящем слое-стом метаматериале	255
---	-----

Калинин И.В., Кац Е.И., Коза М., Лаутер В.В., Лаутер Х., Пучков А.В. Нейтронография поликристаллического ^4He в пористой среде	261
--	-----

Нелинейные явления

Pelinovsky D., Pelinovsky E., Kartashova E., Talipova T., Giniyatullin A. Universal power law for the energy spectrum of breaking Riemann waves	265
--	-----

Биофизика

Аветисов В.А., Иванов В.А., Мешков Д.А., Нечаев С.К. Фрактальная глобула как молекулярная машина	270
---	-----

ІНСТРУКЦІЯ ДЛЯ АВТОРОВ	275
----------------------------------	-----