

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

О простом способе защиты от атаки “Detectors Mismatch” в квантовой криптографии: протокол BB84 ... Балыгин К. А., Бобров И. Б., Климов А. Н., Молотков С. Н., Рыжкин М. И.	195
Наблюдение эффекта дипольной блокады при регистрации ридберговских атомов методом селективной ионизации электрическим полем Якшина Е. А., Третьяков Д. Б., Энтин В. М., Бетеров И. И., Рябцев И. И.	206

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Исследование нулевой изотермы изотопов водорода в области сверхвысоких давлений Борисков Г. В., Быков А. И., Егоров Н. И., Жерноклетов М. В., Павлов В. Н., Стрелков И. С., Сурдин О. М., Тимарева В. И., Белов С. И.	221
Влияние внешнего электрического поля на распределение зарядов и поля в металлическом острие Кожушнер М. А., Посвянский В. С., Лидский Б. В., Боднева В. Л., Трахтенберг Л. И.	238

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Эффект Джозефсона в точечных контактах $\text{PbIn}/\text{Fe}_{1-y}\text{Se}_{1-x}\text{Te}_x$. Проба симметрии параметра порядка Степанов В. А., Голубков М. В.	245
--	-----

Взаимодействие между атомами алюминия и углерода на границе раздела фаз алюминий–графен и алюминий–графит	Решетняк В. В., Аборкин А. В.	255
Влияние намагниченности на эффективность спиновой накачки в двухслойной структуре ферромагнетик–нормальный металл ..	Ацаркин В. А., Демидов В. В., Шайхулов Т. А.	272
Бесщелевая киральная сверхпроводящая $d + id$ -фаза в слоистых сильно коррелированных материалах с треугольной решеткой	Вальков В. В., Валькова Т. А., Мицкан В. А.	281
Самосогласованный учет флуктуаций в синглетных сверхпроводящих фазах с s - и d -симметрией	Грошев А. Г. , Аржников А. К.	295
Исследование маргинального влияния дефектов структуры на неравновесное критическое поведение двумерной модели Изинга	Прудников В. В., Прудников П. В., Маляренко П. Н., Щур Л. Н.	308

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Гамильтонов формализм для бозе-возбуждений в плазме с неабелевым типом взаимодействия	Марков Ю. А., Маркова М. А., Марков Н. Ю., Гитман Д. М.	327
Переходные режимы винтового динамо	Титов В. В., Степанов Р. А., Соколов Д. Д.	342
Волновые режимы электроконвекции слабопроводящей жидкости при униполярной инжекции заряда в постоянном электрическом поле	Ильин В. А., Александрова В. Н.	349

ОБЗОРЫ

Нетопологические солитоноподобные решения и $U(1)$ -инвариантность	Нугаев Э. Я., Шкерин А. В.	357
--	----------------------------	-----