

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Гиперболическая среда из проволок конечной длины	Давидович М. В.	5
Комбинационное рассеяние света в лонсдейлите	Горайнов С. В., Лихачева А. Ю., Овсюк Н. Н.	26
Продольный ток, индуцируемый плоской электромагнитной волной в одиночном атоме	Андреев А. В., Стремоухов С. Ю., Шутова О. А.	31
Тройственная природа возбуждения объемных плазмонов быстрой заряженной частицей, летящей под скользящим углом к границе вакуум–металл, при условии реализации в среде сильной пространственной дисперсии	Либенсон Б. Н.	44
Особенность уширения спектральных линий для атомного и молекулярного газов	Смирнов Б. М.	57
Резонансное рассеяние пикосекундных лазерных импульсов на атомах в парах щелочных металлов	Астапенко В. А., Мороз Н. Н.	69

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Уравнение состояния в КХД в модели Намбу–Йона-Лазиньо для системы с $(2 + 1)$ ароматами с регуляризацией собственного времени	Я-Пен Чжао, Чен-Мин Ли, Хон-Ши Чонг	75
Приливная диссипация в системе WASP-46	Чернов С. В.	85

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Динамика абляции золота в воду	Иногамов Н. А., Жаховский В. В., Хохлов В. А.	92
Кинетика формирования неупорядоченной структуры кристалла при высокоскоростном затвердевании	Галенко П. К., Низовцева И. Г., Ройтер К., Реттенмайр М.	124
Применение кристаллических элементов для управления пучками заряженных частиц и генерации направленных потоков излучения на синхротроне У-70	Чесноков Ю. А., Афонин А. Г., Баранов В. Т., Бритвич Г. И., Чирков П. Н., Маишеев В. А., Савин Д. А., Терехов В. И.	134
Уравнения состояния и фазовая диаграмма диэлектрического и металлического гелия-4	Урлин В. Д.	141

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Общая форма уравнения Дорохова – Мелло – Перейра – Кумара	Суслов И. М.	152
---	--------------	-----

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- Электроны в квазиодномерных волноводах со спин-орбитальным взаимодействием: проявления дополнительной спиновой симметрии Козулин А. С., Малышев А. И., Курбакова Н. Е. 166

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

- Параметрический механизм аномального поглощения СВЧ-мощности в экспериментах по электронному циклотронному нагреву в тороидальных магнитных ловушках Гусаков Е. З., Попов А. Ю. 179
- Режимы стационарных течений в задаче об интенсивной ветровой циркуляции в тонком слое вязкой вращающейся жидкости Кострыкин С. В. 193