

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Исследование поверхности кремнезоля методом рентгеновского рассеяния	Тихонов А. М., Асадчиков В. Е., Волков Ю. О., Роцин Б. С., Хонкимаки В., Бланко М. В.	5
Особенности бездиссипативного каналирования движущихся заряженных частиц около проводника с током	Высоцкий В. И., Высоцкий М. В.	25
Элементарный излучатель на границе плоскостой структуры	Петрин А. Б.	35
Динамическая ионизация и оже-переходы в квазимолекуле при столкновениях $\text{Ne}^+ - \text{Ne}$	Зиновьев А. Н., Бабенко П. Ю., Шергин А. П.	56
Субизлучение холодных и разреженных атомных ансамблей, возбуждаемых резонансным импульс- ным излучением	Соколов И. М.	68
Число солитонов, порождаемых из интенсивного начального импульса при асимптотически больших временах	Камчатнов А. М.	76

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

О механизме температурных вариаций средней энергии мюонов на больших глубинах	Агафонова Н. Ю., Мальгин А. С.	88
---	--------------------------------	----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Магнитокалорический эффект в наносистемах на основе ферромагнетиков с различными темпера- турами Кюри	Кузнецов М. А., Дровосек А. Б., Фраерман А. А.	95
Фононная спектроскопия шоттки-подобных низкоэнергетических возбуждений парамагнитной при- роды в кристаллах твердых растворов гранатов	Таранов А. В., Хазанов Е. Н., Чарная Е. В.	111
Об оценке параметров критической точки фазового перехода жидкость–пар металлов из экспери- ментов по изоэнтропическому расширению ударно-сжатых пористых образцов	Емельянов А. Н., Шахрай Д. В., Ким В. В.	120

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Характеристики турбулентности, индуцированной механическими волнами в лотке	
..... Полников В. Г., Цяо Ф.	129
Пространственно-временные режимы в системе неидентичных осцилляторов Курамото – Баттогтоха ... Болотов М. И., Смирнов Л. А., Бубнова Е. С., Осипов Г. В., Пиковский А. С.	150
Распределение электронов и ионов вблизи поглощающего сферического тела в неравновесной плазме	
..... Филиппов А. В.	176