

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Радиальное ускорение ионов лазерным импульсом в плазменном канале	Ковалев В. Ф., Быченков В. Ю.	5
Вторичное лазерное охлаждение атомов стронция-88 ... Стрелкин С. А., Хабарова К. Ю., Галышев А. А., Бердасов О. И., Грибов А. Ю., Колачевский Н. Н., Слюсарев С. Н.		25

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Изучение процесса $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0$ в области энергии 1.05~2.00 ГэВ	
..... Аульченко В. М., Ачаков М. Н., Барняков А. Ю., Белобородов К. И., Бердюгин А. В., Богданчиков А. Г., Ботов А. А., Васильев А. В., Голубев В. Б., Ди- мова Т. В., Дружинин В. П., Кардапольцев Л. В., Касаев А. С., Кирпотин А. Н., Коврижин Д. П., Кооп И. А., Король А. А., Кошуба С. В., Купич А. С., Лы- сенко А. П., Мартин К. А., Образовский А. Е., Пахтусова Е. В., Переображен- цев Е. А., Романов А. Л., Роговский Ю. А., Середняков С. И., Силагадзе З. К., Скринский А. Н., Сурин И. К., Тихонов Ю. А., Харламов А. Г., Штоль Д. А.	34

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Модель разрушения расплавов металлов и прочность расплавов в динамических условиях	Майер П. Н., Майер А. Е.	42
Фононная спектроскопия низкоэнергетических возбуждений в твердых растворах иттрий-редкозе- мельных алюминиевых гранатов	Хазанов Е. Н., Таранов А. В., Шевченко Е. В., Чарная Е. В.	56

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Высокотемпературная сверхпроводимость в двухзонных материалах с межзонным спариванием ...	Мазур Е. А., Дубовик В. М.	63
---	----------------------------	----

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Квантовые осцилляции в сильных магнитных полях, фаза Берри и сверхпроводимость в трехмерных топологических изоляторах $\text{Bi}_{2-x}\text{Cu}_x\text{Se}_3$	
Веденеев С. И., Князев Д. А., Прудкогляд В. А., Романова Т. А., Садаков А. В.	75
Безызлучательный резонансный перенос энергии между полупроводниковыми квантовыми точками	88
Самосват Д. М., Чикалова-Лузина О. П., Зегря Г. Г.	
Провалы кондактанса и спиновая прецессия в неоднородном волноводе со спин-орбитальным взаимодействием	111
Малышев А. И., Козулин А. С.	
Structural and electronic properties of XSi_2 ($\text{X} = \text{Cr}, \text{Mo}, \text{and W}$)	120
Mani Shugani, Mahendra Aunyas, Sanyal S. P.	
Квантовые состояния носителей заряда и продольная проводимость двоякопериодических полупроводниковых решеточных структур n -типа в электрическом поле Перов А. А., Пенягин И. В.	127
Герт А. В., Нестоклон М. О., Яссиевич И. Н.	
Зонная структура силицина в приближении сильной связи	133
Балагуров Б. Я.	
К теории гальваниомагнитных свойств композитов. Решеточная модель	140

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Зарядка проводящей сферы в слабоионизованной столкновительной плазме: временная динамика и стационарное состояние	150
Грач В. С., Гарасёв М. А.	
К оценке эффективной скорости быстрых химических реакций при турбулентном смешении реагирующих веществ	166
Воротилин В. П., Яновский Ю. Г.	
Параметрическая электроконвекция слабопроводящей жидкости в горизонтальном плоском конденсаторе	178
Картавых Н. Н., Смородин Б. Л., Ильин В. А.	
Влияние поглощения излучения микрочастицами на скорость пламени и режимы горения	190
Иванов М. Ф., Киверин А. Д., Либерман М. А.	