ЖЭТФ, 2022, том 161, вып. 6, стр. 920–927 © 2022

ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТОМА 161 ЗА 2022 г.

EDN: DVVTZW

1. Атомы, молекулы, оптика

1.2 Квантовая информация и физика квантовых компьютеров

Комментарий к статье «Достаточно ли состояний ловушек (Decoy state-метода) для гарантии секретности ключей в квантовой криптографии?» С. Н. Молоткова, К. С. Кравцова, М. И. Рыжкина и к поправке к этой статье. *Кронберг Д. А., Киктенко Е. О., Трушечкин А. С., Федоров А. К.* 5 627

1.3 Коллективные свойства холодных атомов и молекул (включая БЕК)

Нелинейная динамика атомно-молекулярной конверсии изотопов щелочных металлов при сверхнизких температурах. *Зингган А. П., Васильева О. Ф.* 3 307

1.4 Структура и динамика атомов и молекул

Межатомное взаимодействие на границе алюминий–фуллерен C_{60}. *Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Аборкин А. В., Филиппов А. В.* 1 86

Безызлучательный переход $^3E \to {}^1A_1$ и $^1\widetilde{E} \to {}^3A_2$ в NV^--центре в алмазе. *Белоусов Ю. М.* 5 668

1.6 Взаимодействие фотонов, электронов, атомов и молекул с конденсированными телами и поверхностями

Условия применимости приближения, предполагающего малое влияние торможения излучением на движение классического электрона в поле монохроматической плоской волны. *Пересторонин А. В., Карузский А. Л.* 1 5

Нелинейная динамика атомно-молекулярной конверсии изотопов щелочных металлов при сверхнизких температурах. *Зингган А. П., Васильева О. Ф.* 3 307

Упругопластические и полиморфные превращения в пленках железа при нагрузке ультракороткими лазерными ударными волнами. *Мурзов С. А., Ашитков С. И., Струлева Е. В., Комаров П. С., Хохлов В. А., Жаховский В. В., Иногамов Н. А.* 3 315

Моделирование переноса излучения в терминах уравнения Бете – Солпитера для двухслойных систем биотканей. *Кузьмин В. Л., Жаворонков Ю. А., Ульянов С. В., Вальков А. Ю.* 6 779

1.7 Взаимодействие атомов и молекул с электромагнитным полем, квантовая и классическая оптика, физика лазеров, нелинейная оптика

Условия применимости приближения, предполагающего малое влияние торможения излучением на движение классического электрона в поле монохроматической плоской волны. *Пересторонин А. В., Карузский А. Л.* 1 5

Генерация высших гармоник в треугольных квантовых графеновых точках. *Авчян Б. Р., Казарян А. Г., Саргсян К. А., Седракян Х. В.* 2 155

Q-распределение для одноатомного лазера, работающего в «классическом» режиме. *Ларионов Н. В.* 2 166

Оптомеханическая лазерная генерация и доменные стенки, обусловленные экситон-фононным взаимодействием. *Юлин А. В., Пошакинский А. В., Поддубный А. Н.* .. 2 206

Законы дисперсии четырехуровневого атома с эквидистантным энергетическим спектром при высоком уровне возбуждения. *Коровай О. В.* 5 631

Оптические релаксационные явления в парах рубидия, помещенных в кювету с антирелаксационным покрытием при бихроматическом лазерном облучении. *Атутов С. Н., Сорокин В. А.* 5 652

Лазерная накачка щелочных атомов в условиях сохранения спинового состояния ядра при столкновениях в газовой ячейке. *Баранцев К. А., Литвинов А. Н., Пазгалёв А. С., Вершовский А. К.* 5 657

Генерация оптических частотных гребенок в оптическом микрорезонаторе на длине волны 780 нм в режиме затягивания при накачке лазерным диодом. *Шитиков А. Е., Волошин А. С., Горелов И. К., Лоншаков Е. А., Миньков К. Н., Дмитриев Н. Ю., Кондратьев Н. М., Лобанов В. Е., Биленко И. А.* 5 683

Особенности генерации лазерно-индуцированного рентгеновского излучения и его воздействия на вещество применительно к задачам лазерного термоядерного синтеза. *Вергунова Г. А., Гуськов С. Ю., Вичев И. Ю., Грушин А. С., Ким Д. А., Соломянная А. Д.* 6 887

1.8 Классическая электродинамика

Электростатическое взаимодействие заряженного диэлектрического шара с плоской заряженной границей однородных диэлектриков. *Филиппов А. В.* 5 691

2. Ядра, частицы, поля, гравитация и астрофизика

2.1 Структура ядер, столкновения и ядерные реакции

Выход γ-квантов от реакций ядерного синтеза в мюонных молекулах $pt\mu$ и $pd\mu$. *Адамчак А., Баранов В. А., Богданова Л. Н., Вольных В. П., Вихлянцев О. П., Герштейн С. С., Грицай К. И., Демин Д. Л., Дугинов В. Н., Конин А. Д., Максимкин И. П., Мусяев Р. К., Руденко А. И., Файфман М. П., Фильчагин С. В., Юхимчук А. А.* 2 177

Оценка эффекта фрагментации при регистрации сверхтяжелых ядер галактических космических лучей в палласитах. *Бабаев П. А., Багуля А. В., Волков А. Е., Горбунов С. А., Калинина Г. В., Коновалова Н. С., Окатьева Н. М., Полухина Н. Г., Садыков Ж. Т., Старков Н. И., Старкова Е. Н., НайнгСо Тан, Чернявский М. М., Щедрина Т. В.* 4 610

Особенности регистрации ускоренных тяжелых ионов детекторами из фосфатного стекла при различных температурах. *Буртебаев Н., Аргынова К., Чернявский М. М., Гиппиус А. А., Коновалова Н. С., Квочкина Т. Н., Насурлла М., Окатьева Н. М., Пан А. Н., Полухина Н. Г., Садыков Ж. Т., Щедрина Т. В., Старков Н. И., Старкова Е. Н., Засавицкий И. И.* 4 616

Влияние коллективных ядерных колебаний на эксцентриситеты начального состояния в столкновениях Pb+Pb. *Захаров Б. Г.* . 6 788

2.3 Электромагнитные и слабые взаимодействия

Результаты нейтринных экспериментов T2K и NOvA: упорядочивание масс нейтрино и CP-симметрия. *Буткевич А. В.* . 4 515

2.4 Гравитация и астрофизика

Влияние коронального выброса массы на ускорение солнечных космических лучей ударной волной в нижней короне Солнца. *Танеев С. Н., Ксенофонтов Л. Т., Бережко Е. Г.* 1 20

Моделирование отклика детектора LSD на нейтринную вспышку от SN1987A. *Мануковский К. В., Юдин А. В., Агафонова Н. Ю., Мальгин А. С., Ряжская О. Г.* 3 331

Выдающиеся достижения эксперимента LHAASO в области гамма-астрономии сверхвысоких энергий. *Стенькин Ю. В.* 4 461

Мониторинг нейтринных вспышек в Галактике. *Новосельцев Ю. Ф., Дзапарова И. М., Кочкаров М. М., Куреня А. Н., Новосельцева Р. В., Петков В. Б., Стриганов П. С., Унатлоков И. Б., Янин А. Ф.* 4 466

Глубоководный черенковский детектор в озере Байкал. *Аврорин А. В., Аврорин А. Д., Айнутдинов В. М., Аллахвердян В. А., Банаш П., Бардачова З., Белолаптиков И. А., Борина И. В., Бруданин В. Б., Буднев Н. М., Гафаров А. Р., Голубков К. В., Горшков Н. С., Гресь Т. И., Дворницки Р., Джилкибаев Ж.-А. М., Дик В. Я., Домогацкий Г. В., Дорошенко А. А., Дячок А. Н., Елжов Т. В., Заборов Д. Н., Катулин М. С., Кебкал К. Г., Кебкал О. Г., Кожин В. А., Колбин М. М., Конищев К. В., Копански К. А., Коробченко А. В., Кошечкин А. П., Круглов М. В., Крюков М. К., Кулепов В. Ф., Малецки П., Малышкин Ю. М., Миленин М. Б., Миргазов Р. Р., Назари В., Наумов Д. В., Нога В., Петухов Д. П., Плисковский Е. Н., Розанов М. И., Рушай В. Д., Рябов Е. В., Сафронов Г. Б., Сиренко А. Э., Скурихин А. В., Соловьев А. Г., Сороковиков М. Н., Стромаков А. П., Суворова О. В., Сушенок Е. О., Таболенко В. А., Таращанский Б. А., Файт Л., Фиалковский С. В., Храмов Е. В., Шайбонов Б. А., Шелепов М. Д., Шимкович Ф., Штекл И., Эцкерова Э., Яблокова Ю. В., Яковлев С. А.* 4 476

Вариации потока мюонов космических лучей во время гроз. *Лидванский А. С., Хаердинов М. Н., Хаердинов Н. С.* 4 497

Гамма-астрономия сверхвысоких энергий на установке «Ковер» Баксанской нейтринной обсерватории ИЯИ РАН. *Романенко В. С., Петков В. Б., Лидванский А. С.* 4 523

Изучение характеристик космогенных нейтронов и скорости счета импульсов на сцинтилляционных детекторах АСД, LSD и LVD. *Агафонова Н. Ю., Ряжская О. Г., от имени Коллаборации LVD.* 4 533

The unreasonable effectiveness of the air-fluorescence technique in determining the EAS shower maximum. *Sokolsky P., D'Avignon R.* 4 544

Изучение космических лучей на Астрофизическом комплексе TAIGA: результаты и планы. *Астапов И. И., Безъязыков П. А., Бланк М., Бонвеч Е. А., Бородин А. Н., Брюкнер М., Буднев Н. М., Булан А. В., Вайдянатан А., Вишневский Р., Волков Н. В., Волчугов П. А., Воронин Д. М., Гафаров А. Р., Гресс О. А., Гресс Т. И., Гришин О. Г., Гармаш А. Ю., Гребенюк В. М., Гринюк А. А., Дячок А. Н., Журов Д. П., Загородников А. В., Иванова А. Л., Калмыков Н. Н., Киндин В. В., Кирюхин С. Н., Кокоулин Р. П., Компаниец К. Г., Коростелева Е. Е., Кожин В. А., Кравченко Е. А., Крюков А. П., Кузьмичев Л. А., Къявасса А., Лагутин А. А., Лаврова М. В., Лемешев Ю. Е., Лубсандоржиев Б. К., Лубсандоржиев Н. Б., Миргазов Р. Р., Мирзоян Р., Монхоев Р. Д., Осипова Е. А., Пахоруков А. Л., Пан А. , Панасюк М. И., Паньков Л. В., Петрухин А. А., Подгрудков Д. А., Полещук В. А., Попова Е. Г., Порелли А., Постников Е. Б., Просин В. В., Птускин В. С., Пушнин А. А., Разумов А. В., Райкин Р. И., Рубцов Г. И., Рябов Е. В., Сагань Я. И., Самолига В. С., Сатышев И., Силаев А. А., Силаев (мл.) А. А., Сидоренков А. Ю., Скурихин А. В., Соколов А. В., Свешникова Л. Г., Суворкин Я. В., Таболенко В. А., Танаев А. Б., Таращанский Б. А., Терновой М. Ю., Ткачев Л. Г., Тлужиконт М., Ушаков Н. А., Хорнс Д., Чернов Д. В., Яшин И. И.* 4 548

О воспроизведении вариаций солнечной активности в диапазоне 2–40 месяцев в межпланетной среде. *Базилевская Г. А., Калинин М. С., Крайнев М. Б., Махмутов В. С., Свиржевская А. К., Свиржевский Н. С., Стожков Ю. И.* 4 560

Ускорение космических лучей до энергий выше 10^{15} эВ трансрелятивистскими ударными волнами. *Быков А. М., Осипов С. М., Романский В. И.* 4 570

Detectability of large correlation length inflationary magnetic field with Cherenkov telescopes. *Korochkin A., Neronov A., Lavaux G., Ramsøy M., Semikoz D.* 4 583

Мюонная радиография крупных природных и промышленных объектов — новый этап в методике ядерных фотоэмульсий. *Александров А. Б., Васина С. Г., Галкин В. И., Грачев В. М., Коновалов А. С., Коновалова Н. С., Королев П. С., Ларионов А. А., Манагадзе А. К., Мельниченко И. А., Окатьева Н. М., Полухина Н. Г., Роганова Т. М., Садыков Ж. Т., Старков Н. И., Старкова Е. Н., Тюков В. Э., Чернявский М. М., Шевченко В. И., Щедрина Т. В.* 4 590

Космический гравитационный градиентометр: пути повышения точности моделей гравитационного поля Земли. *Милюков В. К., Филеткин А. И., Жамков А. С.* 4 596

2.5 Квантовая теория поля, струны

Закон масштабирования для энтропии запутывания для основного состояния в решеточной модели суперсимметричных фермионов. *Эгбалифам Ф., Джафаризаде М. А., Нами С.* 1 31

Differentiable programming for particle physics simulations. *Grinis R.* 2 184

Сингулярные функции спинорного поля в КЭД с сильным внешним полем. *Бреев А. И., Гаврилов С. П., Гитман Д. М.* 2 189

3. Твердые тела и жидкости

3.1 Рассеяние и поглощение частиц и волн, спектры возбуждения

Дисперсия изгибных мод в мягких двумерных решетках. *Ипатов А. Н., Паршин Д. А., Конюх Д. А.* 1 40

Оптомеханическая лазерная генерация и доменные стенки, обусловленные экситон-фононным взаимодействием. *Юлин А. В., Пошакинский А. В., Поддубный А. Н.* .. 2 206

Молекулярно-динамическое исследование зависимости температуры плавления наночастиц Ti, Ti_3Al, TiAl и $TiAl_3$ от их диаметра в вакууме и в жидком алюминии. *Полетаев Г. М., Ситников А. А., Яковлев В. И., Филимонов В. Ю.* 2 221

Эффективный показатель преломления двумерных пористых композитов. *Родионов С. А., Мерзликин А. М.* 5 702

Влияние атомов Co на электронную структуру топологических изоляторов Bi_2Te_3 и $MnBi_2Te_4$. *Макарова Т. П., Естюнин Д. А., Фильнов С. О., Глазкова Д. А., Пудиков Д. А., Рыбкин А. Г., Гогина А. А., Алиев З. С., Амирасланов И. Р., Мамедов Н. Т., Кох К. А., Терещенко О. Е., Шикин А. М., Отроков М. М., Чулков Е. В., Климовских И. И.* 5 711

Влияние низкоэнергетического ионного ассистирования на структуру и оптическое поглощение композитных покрытий a-CH:Ag. *Завидовский И. А., Нищак О. Ю., Савченко Н. Ф., Стрелецкий О. А.* 6 803

3.2 Структура, механические свойства, дефекты, рост кристаллов

Ионная подвижность в тройных молибдатах и вольфраматах натрия со структурой NASICON. *Бузлуков А. Л., Федоров Д. С., Сердцев А. В., Котова И. Ю., Тютюнник А. П., Корона Д. В., Бакланова Я. В., Оглобличев В. В., Кожевникова Н. М., Денисова Т. А., Медведева Н. И.* 1 53

Упругие и пластические деформации многослойных упаковок углеродных нанотрубок на плоской подложке. *Савин А. В., Савина О. И.* 1 75

Упругопластические и полиморфные превращения в пленках железа при нагрузке ультракороткими лазерными ударными волнами. *Мурзов С. А., Аширтков С. И., Струлева Е. В., Комаров П. С., Хохлов В. А., Жаховский В. В., Иногамов Н. А.* 3 315

3.3 Тепловые свойства твердых тел и жидкостей

Логарифмическая релаксация удельного объема и оптических свойств уплотненного стекла GeS_2. *Циок О. Б., Бражкин В. В., Тверьянович А. С., Бычков Е.* 1 65

3.5 Низкоразмерные системы (структура и т. д.)

Дисперсия изгибных мод в мягких двумерных решетках. *Ипатов А. Н., Паршин Д. А., Конюх Д. А.* 1 40

Упругие и пластические деформации многослойных упаковок углеродных нанотрубок на плоской подложке. *Савин А. В., Савина О. И.* 1 75

Исследование процесса интеркаляции кобальта под буферный слой углерода на монокристалле SiC (0001). *Фильнов С. О., Рыбкина А. А., Тарасов А. В., Ерыженков А. В., Елисеев И. А., Давыдов В. Ю., Шикин А. М., Рыбкин А. Г.* 2 227

Диагностика микрочастиц на поверхности воды. *Лебедева Е. В., Дюгаев А. М., Григорьев П. Д.* 5 767

4. Порядок, беспорядок и фазовые переходы в конденсированных средах

4.1 Неоднородные, неупорядоченные и частично разупорядоченные системы

Ионная подвижность в тройных молибдатах и вольфраматах натрия со структурой NASICON. *Бузлуков А. Л., Федоров Д. С., Сердцев А. В., Котова И. Ю., Тютюнник А. П., Корона Д. В., Бакланова Я. В., Оглобличев В. В., Кожевникова Н. М., Денисова Т. А., Медведева Н. И.* 1 53

Логарифмическая релаксация удельного объема и оптических свойств уплотненного стекла GeS_2. *Циок О. Б., Бражкин В. В., Тверьянович А. С., Бычков Е.* 1 65

Межатомное взаимодействие на границе алюминий–фуллерен C_{60}. *Решетняк В. В., Решетняк О. Б., Аборкин А. В., Филиппов А. В.* 1 86

Случайные блуждания с непрерывным временем при конечных концентрациях. *Шкилев В. П.* 1 104

Новый класс фазовых переходов в водороде и дейтерии при наличии химических реакций ионизации и диссоциации. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 2 238

Спин-волновые возбуждения в гетероструктурах NiFe/Cu/IrMn с варьируемой толщиной разделительного слоя Cu. *Бахметьев М. В., Губанов В. А., Садовников А. В., Моргунов Р. Б.* 2 245

К теории омических потерь в *LC*-системах. *Балагуров Б. Я.* 2 296

Упругопластические и полиморфные превращения в пленках железа при нагрузке ультракороткими лазерными ударными волнами. *Мурзов С. А., Ашитков С. И., Струлева Е. В., Комаров П. С., Хохлов В. А., Жаховский В. В., Иногамов Н. А.* 3 315

О проводимости двумерной модели Рэлея в области фазового перехода металл–диэлектрик. *Балагуров Б. Я.* 3 358

Структуры основного состояния модели Изинга на слоистой треугольной решетке в магнитном поле. *Бадиев М. К., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Магомедов М. А.* 5 753

Влияние малых предварительных деформаций и начальной температуры на сопротивление высокоскоростному деформированию Армко-железа в ударных волнах и волнах разрежения. *Савиных А. С., Гаркушин Г. В., Разоренов С. В.* 6 825

Фазовые переходы в двумерных моделях Поттса на гексагональной решетке. *Муртазаев А. К., Бабаев А. Б.* 6 847

Электронная структура и механические свойства Ti_5Si_3. *Чумакова Л. С., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.* 6 874

4.2 Магнетизм, пьезо- и сегнетоэлектричество

Модуляция энергетической запрещенной зоны в точке Дирака в антиферромагнитном топологическом изоляторе $MnBi_2Te_4$ как результат изменений поверхностного градиента потенциала. *Шикин А. М., Естюнин Д. А., Зайцев Н. Л., Глазкова Д. А., Климовских И. И., Фильнов С. О., Рыбкин А. Г., Кох К. А., Терещенко О. Е., Звездин К. А., Звездин А. К.* 1 126

Структура, электрические и магнитные свойства метастабильных фаз $Sr_{0.8}Dy_{0.2}CoO_{3-\delta}$. *Дудников В. А., Верещагин С. Н., Соловьёв Л. А., Гаврилкин С. Ю., Цветков А. Ю., Ситников М. В., Орлов Ю. С.* 3 346

Невзаимность распространения обменно-дипольных спиновых волн в двуслойных магнитных пленках со скрещенной намагниченностью слоев. *Пойманов В. Д., Кругляк В. В.* 5 720

Влияние электрического тока на спиновую поляризацию электронов в материалах с неоднородной намагниченностью. *Бебенин Н. Г.* 5 737

Частота спин-трансферного наноосциллятора на основе перпендикулярной туннельной наногетероструктуры с ненулевой эллиптичностью. *Шубин Ю. Н., Машаев М. Х., Ведяев А. В., Стрелков Н. В.* 5 746

Структуры основного состояния модели Изинга на слоистой треугольной решетке в магнитном поле. *Бадиев М. К., Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Магомедов М. А.* 5 753

Фрустрированная модель Поттса с числом состояний спина $q = 4$ в магнитном поле. *Рамазанов М. К., Муртазаев А. К., Магомедов М. А.* 6 816

Анизотропная намагниченность пленки NbN. *Гохфельд Д. М., Савицкая Н. Е., Попков С. И., Кузьмичев Н. Д., Васютин М. А., Балаев Д. А.* 6 833

Фрустрации в разбавленном изинговском магнетике на решетке Бете. *Сёмкин С. В., Смагин В. П., Тарасов В. С.* 6 840

Фазовые переходы в двумерных моделях Поттса на гексагональной решетке. *Муртазаев А. К., Бабаев А. Б.* 6 847

Магнитный резонанс в металл-диэлектрических наногранулярных композитах с парамагнитными ионами в изолирующей матрице. *Дровосеков А. Б., Крейнес Н. М., Ковалев О. А., Ситников А. В., Николаев С. Н., Рыльков В. В.* 6 853

4.3 Сверхпроводимость и сверхтекучесть

Молекулярно-динамическое исследование зависимости температуры плавления наночастиц Ti, Ti_3Al, TiAl и $TiAl_3$ от их диаметра в вакууме и в жидком алюминии. *Полетаев Г. М., Ситников А. А., Яковлев В. И., Филимонов В. Ю.* 2 221

Анизотропная намагниченность пленки NbN. *Гохфельд Д. М., Савицкая Н. Е., Попков С. И., Кузьмичев Н. Д., Васютин М. А., Балаев Д. А.* 6 833

4.4 Общие вопросы физики фазовых переходов

О проводимости двумерной модели Рэлея в области фазового перехода металл–диэлектрик. *Балагуров Б. Я.* 3 358

5. Электронные свойства твердых тел

5.1 Электронные свойства металлов и диэлектриков

Исследование особенностей когерентного магнитотранспорта в нанопроволоках InN в присутствии сканирующего затвора. *Жуков А. А., Фольк К., Шеперс Т.* 1 116

Исследование процесса интеркаляции кобальта под буферный слой углерода на монокристалле SiC (0001). *Фильнов С. О., Рыбкина А. А., Тарасов А. В., Ерыженков А. В., Елисеев И. А., Давыдов В. Ю., Шикин А. М., Рыбкин А. Г.* 2 227

Усреднение термоэлектрических сред: непрерывность термоэлектрического потенциала. *Старков А. С., Старков И. А.* 2 253

5.2 Сильно коррелированные электронные системы

Исследование особенностей когерентного магнитотранспорта в нанопроволоках InN в присутствии сканирующего затвора. *Жуков А. А., Фольк К., Шеперс Т.* 1 116

Модуляция энергетической запрещенной зоны в точке Дирака в антиферромагнитном топологическом изоляторе $MnBi_2Te_4$ как результат изменений поверхностного градиента потенциала. *Шикин А. М., Естюнин Д. А., Зайцев Н. Л., Глазкова Д. А., Климовских И. И., Фильнов С. О., Рыбкин А. Г., Кох К. А., Терещенко О. Е., Звездин К. А., Звездин А. К.* 1 126

Формирование особенностей собственной энергии термическими флуктуациями сверхпроводящего параметра порядка. *Грошев А. Г., Аржников А. К.* 3 363

Прогнозирование кинетики релаксации модуля сдвига при кристаллизации металлических стекол на основе калориметрических измерений. *Макаров А. С., Афонин Г. В., Цзиао Ц. Ч., Кобелев Н. П., Хоник В. А.* 3 373

Влияние электрического тока на спиновую поляризацию электронов в материалах с неоднородной намагниченностью. *Бебенин Н. Г.* 5 737

5.3 Физика полупроводников

Исследование особенностей когерентного магнитотранспорта в нанопроволоках InN в присутствии сканирующего затвора. *Жуков А. А., Фольк К., Шеперс Т.* 1 116

Оптомеханическая лазерная генерация и доменные стенки, обусловленные экситон-фононным взаимодействием. *Юлин А. В., Пошакинский А. В., Поддубный А. Н.* .. 2 206

Усреднение термоэлектрических сред: непрерывность термоэлектрического потенциала. *Старков А. С., Старков И. А.* 2 253

5.4 Низкоразмерные системы (электронные свойства)

Исследование особенностей когерентного магнитотранспорта в нанопроволоках InN в присутствии сканирующего затвора. *Жуков А. А., Фольк К., Шеперс Т.* 1 116

Генерация высших гармоник в треугольных квантовых графеновых точках. *Авчян Б. Р., Казарян А. Г., Саргсян К. А., Седракян Х. В.* 2 155

Исследование процесса интеркаляции кобальта под буферный слой углерода на монокристалле SiC (0001). *Фильнов С. О., Рыбкина А. А., Тарасов А. В., Ерыженков А. В., Елисеев И. А., Давыдов В. Ю., Шикин А. М., Рыбкин А. Г.* 2 227

Активационный прыжковый транспорт в нематических проводящих аэрогелях. *Цебро В. И., Николаев Е. Г., Луганский Л. Б., Кутузов М. И., Хмельницкий Р. А., Тонких А. А., Харьковский А. И.* 2 266

Равновесные киральные краевые токи спиновых подуровней Ландау. *Дорожкин С. И.* 5 760

Анизотропная намагниченность пленки NbN. *Гохфельд Д. М., Савицкая Н. Е., Попков С. И., Кузьмичев Н. Д., Васютин М. А., Балаев Д. А.* 6 833

Спиновый транспорт в полупроводниках InSb с различной плотностью электронного газа. *Виглин Н. А., Никулин Ю. В., Цвелиховская В. М., Павлов Т. Н., Проглядо В. В.* 6 866

Электронная структура и механические свойства Ti_5Si_3. *Чумакова Л. С., Бакулин А. В., Кулькова С. Е.* 6 874

6. Статистическая и нелинейная физика, физика «мягкой» материи

6.1 Статистическая физика

Случайные блуждания с непрерывным временем при конечных концентрациях. *Шкилев В. П.* 1 104

Новый класс фазовых переходов в водороде и дейтерии при наличии химических реакций ионизации и диссоциации. *Хомкин А. Л., Шумихин А. С.* 2 238

Решение самоорганизованно-критической модели Манны для размерностей пространства 2–4. *Подлазов А. В.* 3 414

Поиск перехода Байка – Бен Аруса – Пеше путем размерной редукции. *Валов А. Ф., Горский А. С., Нечаев С. К.* 3 430

6.2 Полимеры, жидкие кристаллы

Поиск перехода Байка – Бен Аруса – Пеше путем размерной редукции. *Валов А. Ф., Горский А. С., Нечаев С. К.* 3 430

6.3 Физика биологических систем

Волновые режимы электроконвекции при инжекции с катода и нагреве сверху. *Смородин Б. Л.* 1 137

К теории омических потерь в LC-системах. *Балагуров Б. Я.* 2 296

6.5 Динамика жидкостей

Собственные колебания головной ударной волны и их взаимосвязь с магнитосферными резонансами. *Савин С. П., Ляхов В. В., Нещадим В. М., Зеленый Л. М., Немечек З., Шафранкова Я., Ванг Ч., Климов С. И., Скальский С. А., Рязанцева М. О., Рахманова Л. С., Блецки Я., Лежен Л. А.* 3 381

Волны Пуанкаре и волны Россби в сжимаемых течениях мелкой воды. *Юденкова М. А., Климачков Д. А., Петросян А. С.* 3 388

Диагностика микрочастиц на поверхности воды. *Лебедева Е. В., Дюгаев А. М., Григорьев П. Д.* 5 767

6.6 Физика плазмы, термоядерный синтез

Проблема повышения рабочей частоты в черенковских плазменных источниках электромагнитного излучения. *Карташов И. Н., Кузелев М. В.* 2 281

Собственные колебания головной ударной волны и их взаимосвязь с магнитосферными резонансами. *Савин С. П., Ляхов В. В., Нещадим В. М., Зеленый Л. М., Немечек З., Шафранкова Я., Ванг Ч., Климов С. И., Скальский С. А., Рязанцева М. О., Рахманова Л. С., Блецки Я., Лежен Л. А.* 3 381

Ударная передача давления твердому веществу в мишени с пористым поглотителем излучения мощного лазерного импульса. *Белов И. А., Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Воронин А. Ю., Гаранин С. Г., Головкин С. Ю., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Деркач В. Н., Дмитриев Е. О., Змитренко Н. В., Илюшечкина А. В., Кравченко А. Г., Кузьмин И. В., Кучугов П. А., Мюсова А. Е., Рогачев В. Г., Рукавишников А. Н., Соломатина Е. Ю., Стародубцев К. В., Стародубцев П. В., Чугров И. А., Шаров О. О., Яхин Р. А.* ... 3 403

Метод псевдоатомной молекулярной динамики для расчета коэффициентов вязкости и ионной самодиффузии плотной плазмы. *Фальков А. Л., Лобода П. А., Овечкин А. А., Ивлиев С. В.* 3 438

Особенности генерации лазерно-индуцированного рентгеновского излучения и его воздействия на вещество применительно к задачам лазерного термоядерного синтеза. *Вергунова Г. А., Гуськов С. Ю., Вичев И. Ю., Грушин А. С., Ким Д. А., Соломянная А. Д.* 6 887

6.7 Вычислительная физика, сложные системы

Волновые режимы электроконвекции при инжекции с катода и нагреве сверху. *Смородин Б. Л.* 1 137

6.8 Общие вопросы физики нелинейных систем. Теоретическая и математическая физика

Собственные колебания головной ударной волны и их взаимосвязь с магнитосферными резонансами. *Савин С. П., Ляхов В. В., Нещадим В. М., Зеленый Л. М., Немечек З., Шафранкова Я., Ванг Ч., Климов С. И., Скальский С. А., Рязанцева М. О., Рахманова Л. С., Блецки Я., Лежен Л. А.* 3 381

Поиск перехода Байка – Бен Аруса – Пеше путем размерной редукции. *Валов А. Ф., Горский А. С., Нечаев С. К.* 3 430

Особенности динамики самовоздействия волновых пакетов с исходно нормальной дисперсией групповой скорости в нелинейных решетках. *Смирнов Л. А., Миронов В. А., Литвак А. Г.* 6 897