

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

| | | |
|--|--|-----|
| Применение мишеней из снежных нанозерен для генерации быстрых ионов в фемтосекундной лазерной плазме | Фаенов А. Я., Магунов А. И., Пикуз С. А. мл., Гасилов С. В., Скобелев И. Ю., Палчан Т., Зиглер А., Хенис З. | 419 |
| Осцилляции Доплера–Раби движущегося в резонаторе атома, обусловленные взаимодействием Рентгена | Козловский А. В. | 426 |
| Точечный излучатель, параллельный плоскому слою с отрицательным показателем преломления | Петрин А. Б. | 436 |
| Упругое рассеяние света на атомах захваченного в параболическую ловушку бозе-газа | Алексеев В. А. | 447 |
| Hard X-ray emission by clusters in an intense femtosecond laser field at the collective recombination | Krainov V. P., Sofronov A. V. | 452 |
| Некоторые свойства и применение состояний света с двумя фотонами, распределенными по трем модам | Горбачев В. Н., Кулик С. П., Трубилко А. И. | 457 |
| Разработка новых теоретических моделей для исследования образования каскадов и субкаскадов атомных столкновений в облучаемых твердых телах | Метелкин Е. В., Рязанов А. И., Семенов Е. В. | 469 |

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

| | | |
|--|----------------|-----|
| Основные свойства уравнений Эйнштейна с космологическим членом, зависящим от скаляра Риччи | Наказной П. А. | 481 |
|--|----------------|-----|

**ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

| | |
|--|-----|
| Структурная организация икосаэдрических координационных многогранников в молекулярно-динамической модели металлического стекла $Ni_{60}Ag_{40}$ | 509 |
| Прядильщиков А. Ю., Косилов А. Т., Евтеев А. В., Левченко Е. В. | |
| Магнитная релаксация в суспензии наночастиц антиферромагнетика | 514 |
| Райхер Ю. Л., Степанов В. И. | |
| Инстантонные пути и когерентное квантовое туннелирование в антиферромагнитных спиновых кластерах, находящихся в сильном магнитном поле | 525 |
| Иванов Б. А., Киреев В. Е. | |
| Теплопроводность поликристаллического CVD-алмаза: эксперимент и теория Инюшкин А. В., Талденков А. Н., Ральченко В. Г., Конов В. И., Хомич А. В., Хмельницкий Р. А. | 544 |

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

| | |
|--|-----|
| Исследование процесса генерации синглетного кислорода в ансамблях фотовоизбужденных нанокристаллов кремния методом электронного парамагнитного резонанса | 557 |
| Константинова Е. А., Демин В. А., Тимошенко В. Ю. | |
| Фотодиэлектрический эффект и «конфигурационные» моды бистабильных центров в кристалле $CdF_2:Ga$ | 567 |
| Ритус А. И., Анзин В. Б., Волков А. А. | |
| Пиковые величины продольной проводимости в режиме целочисленного квантового эффекта Холла для резкого и плавного хаотических потенциалов | 577 |
| Грешнов А. А., Зегря Г. Г., Колесникова Э. Н. | |
| Аномально высокая низкочастотная эффективная диэлектрическая проницаемость в системе металлических наноструктур | 587 |
| Болтаев А. П., Пудонин Ф. А. | |

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»**

| | |
|--|-----|
| Исследование теплофизических свойств оксидных керамик в области гелиевых температур | 595 |
| Таранов А. В., Хазанов Е. Н. | |
| Определение текстуры массивов ориентированных углеродных нанотрубок из угловой зависимости рентгеновских спектров эмиссии и поглощения | 603 |
| Окотруб А. В., Белавин В. В., Булушева Л. Г., Гусельников А. В., Кудашов А. Г., Вялых Д. В., Молодцов С. Л. | |
| Раскрутка в электрическом поле сегнетоэлектрической спирали в тонких слоях смектика C^* при мягком и жестком поверхностном сцеплении молекул | 614 |
| Долганов П. В., Жилин В. М., Долганов В. К., Кац Е. И. | |