

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МОСКВА

ТОМ 155, ВЫПУСК 2

ФЕВРАЛЬ 2019

РАН

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Влияние эффектов возбуждения атома и повторного столкновения при туннельной ионизации на вероятность переходаИсакович К., Петрович В., Делибашич Х. 195
- Исследование углового распределения вылета нейтронов, генерируемых в условиях пондеромоторного механизма нагрева ионов при воздействии мощного короткого лазерного импульса на $(\text{CD}_2)_n$ -мишень Демченко Н. Н., Гуськов С. Ю., Розанов В. Б., Громов А. И., Беляев В. С., Ковков Д. В., Лобанов А. В., Кедров А. Ю., Матафонов А. П., Крайнов В. П.[✉] 204
- Индукцированная ИК-лазером изотопно-селективная диссоциация молекулярных ван-дер-ваальсовых кластеров $(\text{SF}_6)_m\text{Ar}_n$ Лохман В. Н., Макаров Г. Н., Петин А. Н., Пойдашев Д. Г., Рябов Е. А. 216
- Зеемановская спектроскопия ультрахолодных атомов тулия Цыганок В. В., Першин Д. А., Хлебников В. А., Давлетов Э. Т., Акимов А. В. 228
- Квантовый изотопический эффект в кремнии при низких температурах Энкович П. В., Бражкин В. В., Ляпин С. Г., Стишов С. М. 237
- Когерентное рентгеновское излучение, возбуждаемое пучком релятивистских электронов в монокристалле в направлении оси пучка Блажевич С. В., Люшина К. С., Носков А. В. 242
- Динамика кубитов в поле униполярных импульсов: пропагатор Магнуса, «обобщенное правило площадей» и движение на группах ... Денисенко М. В., Кленов Н. В., Сатанин А. М. 258

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- Цветовая рандомизация быстрых глюон-глюонных пар в кварк-глюонной плазме . . . Захаров Б. Г. 277

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Анизотропия тепловых и механических свойств графена: молекулярное моделирование Имран М., Хуссейн Ф.,
Халил Р. М. А., Саттар М. А., Мехбооб Х., Явид М. А., Рана А. М., Ахмад С. А. 295
- Динамическая прочность эвтектического сплава висмут–свинец в твердом и жидком состояниях
. Гаркушин Г. В., Савиных А. С., Канель Г. И., Разоренов С. В. 306

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

- Теоретическое исследование эффекта уменьшения размера кластеров при разбавлении раствора водой Тропин Т. В., Аксенов В. Л. 313
- Эффект тренировки обменного смещения в кобальтите $\text{GdBaCo}_2\text{O}_{5.5}$ Солин Н. И., Наумов С. В., Телегин С. В. 321
- Локальные магнитные поля в диамагнитных BiSbO_4 и $\text{Bi}_4\text{Si}_3\text{O}_{12}$: ЯКР ^{209}Bi Кравченко Э. А., Гиппиус А. А., Ткачев А. В., Чаркин Д. О., Долгих В. А. 331
- Неупругое рассеяние нейтронов как подтверждение существования нового типа щелевых поверхностных возбуждений в жидком гелии . . . Григорьев П. Д., Григорьев А. Д., Дюгаев А. М. 338

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

- Особенности микроструктуры и электронного строения гетеросистем, содержащих квантовые точки Si/GeMn , по данным XAFS-спектроскопии Эренбург С. Б., Трубина С. В., Зверева В. А.,
Зиновьев В. А., Кацюба А. В., Дзуреченский А. В., Квашнина К., Воелсков М. 346

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

- Влияние параметров тлеющего разряда на среднее межчастичное расстояние в плазменно-пылевых структурах в диапазоне температур от криогенных до комнатной Тимофеев А. В., Николаев В. С. 356
- Анализ течений магнитной жидкости в вертикальном канале при нагреве сбоку Черепанов И. Н., Смородин Б. Л., Сидоров А. С. 371