

Поля, частицы, ядра

- Градусов В.А., Яковлев С.Л. Осцилляции Гайлитиса–Дамбурга в трехчастичной системе e^-e^+p 151
- Жутиков И.Н., Литвинович Е.А., Хватов В.А. Влияние учета детальной геометрии активной зоны на поток антинейтрино от реактора ВВЭР-1000 158

Оптика, лазерная физика

- Митрофанов А.В., Рожко М.В., Назаров М.М., Якушкин Н.В., Воронин А.А., Федотов А.Б., Сидоров-Бирюков Д.А. Генерация терагерцового излучения релятивистскими лазерными импульсами на поверхности толстых твердотельных мишеней и тонких фольг 166
- Кудряшов С.И., Данилов П.А., Винс В.Г., Помазкин Д.А., Пахольчук П.П., Скориков М.Л., Сметанин И.В., Дуонг Ф.В., Минг Ф.Х. Однофотонное фемтосекундное лазерное возбуждение фотолуминесценции N3- и N4-центров природного алмаза для измерения их концентраций 174
- Романов А.А., Силаев А.А., Введенский Н.В., Фролов М.В. Двухэлектронный механизм генерации высших гармоник атомом в интенсивном инфракрасном поле и аттосекундном импульсе 180

Конденсированное состояние

- Давидович М.В. Металлическая пленка на подложке в магнитном поле как магнитоплазменная замедляющая система СВЧ-ТГц диапазонов 187
- Кореев А.С., Бережной П.С., Ваньков А.Б., Кукушкин И.В. Эволюция спинового порядка холловских ферромагнетиков при сильном смешивании уровней Ландау и $1 \leq \nu \leq 2$ 201
- Литасов К.Д., Бражкин В.В., Сагатов Н.Е., Инербаев Т.М. Уравнения состояния твердых фаз CO₂ при мегабарных давлениях 206
- Орешкин С.И., Петухов М.Н., Музыченко Д.А., Панов В.И., Суров В.О., Самородский А.В., Орешкин А.И. Особенности фторирования поверхности золота Au(111) с использованием молекул фторфуллеренов 212
- Терещенко И.А., Хренов М.М., Кленов Н.В., Тихонова О.В. Управление динамическими режимами наноразмерного сверхпроводящего интерферометра 219
- Орлов Ю.С., Николаев С.В., Паклин Н.Н. Фотоиндуцированная нелинейная динамика сильно коррелированных систем со спиновым кроссовером: автокаталитический спиновый переход 228

Красавин А.В., Вагов А.В., Васенко А.С., Столяров В.С., Шаненко А.А. Подавление сверхпроводящих флуктуаций в многозонных сверхпроводниках как механизм повышения критической температуры (Миниобзор) 234

Bobkov G.A., Bobkova I.V., Bobkov A.M. Magnetic eigenmodes in chains of coupled φ_0 -Josephson junctions with ferromagnetic weak links 253

- Бессонов В.О., Розанов А.Д., Федянин А.А. Оптический захват и перемещение микрочастиц ближним полем блоховских поверхностных волн в полимерных волноводах 257
- Chang Ch., Shen T., Wang H., Li H., Wang T., Liu J., He G., Zhang Y., Li L. Enhancement of terahertz radiation from saccharide solutions induced by femtosecond laser pulses 263
- Wu X.-X., Li S., Zhou J., Xue Z.-Y. High-fidelity and robust stimulated Raman transition with parameter-modulated optimal control 265
- Кузьмин Е.В., Красин Г.К., Гулина Ю.С., Данилов П.А., Помазкин Д.А., Горевой А.В., Кузнецов С.В., Воронов В.В., Ковалев В.Ю., Кудряшов С.И., Левченко А.О., Караксина Э.В., Ширяев В.С. Структурная микромодификация алмаза фемтосекундными лазерными импульсами через оптический контакт с нелинейной сильнорефрактивной иммерсионной средой . 267
- Вялых А.П., Скакуненко П.И., Шишова М.В., Семенко А.В., Афанасьев А.Е., Белотелов Г.С., Сутырин Д.В., Балыкин В.И. Атомный чип и дифракционная решетка для лазерного охлаждения атомов иттербия 273

Конденсированное состояние

- Жандун В.С., Казак Н.В., Васюков Д.М. Магнитная структура Fe_5O_6 : теоретико-групповой анализ и DFT-расчет 283
- Моргунов Р.Б., Бахметьев М.В., Чернов А.И., Хутиева А.Б., Садовников А.В. Эффективное воздействие электрического тока на спектры мандельштам-бриллюэновского рассеяния света в структуре NiFe/IrMn 289
- Камашев А.А., Гарифьянов Н.Н., Валидов А.А., Катаев В.Е., Осин А.С., Фоминов Я.В., Гарифуллин И.А. Эффект сверхпроводящего спинового клапана в гетероструктуре Co/Pb/Co с изолирующими прослойками 296
- Коршунов М.М., Тогушова Ю.Н. Структура сверхпроводящего параметра порядка в нематической фазе соединений железа 302
- Karabassov T. Anisotropic Josephson diode effect in the topological hybrid junctions with the hexagonal warping 308

Разное

- Богомоллов А.В., Богомоллов В.В., Июдин А.Ф., Калегаев В.В., Коржик М.В., Оседло В.И., Подзолко М.В., Сазонов В.В., Свертилов С.И. Высотный ход потоков субрелятивистских электронов в области Южно-Атлантической аномалии по данным измерений на спутнике формата кубсат "СириусСат-1" 310

Мультидисциплинарное

Volovik G.E. Fermionic quartet and vestigial gravity	317
---	------------