

Содержание

Том 110, выпуск 1

Поля, частицы, ядра

- Брагута В.В., Котов А.Ю., Николаев А.А.** Изучение свойств холодной кварковой материи с ненулевой изоспиновой плотностью в рамках решеточного моделирования 3
- Sharov P.G., Grigorenko L.V., Ismailova A.N., Zhukov M.V.** Pauli-principle driven correlations in four-neutron nuclear decays 7

Оптика, лазерная физика

- Архипов Р.М., Архипов М.В., Шимко А.А., Пахомов А.В., Розанов Н.Н.** Предельно короткие оптические импульсы и их генерация в резонансных средах (Миниобзор) 9

Конденсированное состояние

- Baryshnikova K.V., Frizyuk K., Zograf G., Makarov S., Baranov M.A., Zuev D., Milichko V.A., Mukhin I., Petrov M., Evlyukhin A.B.** Revealing low-radiative modes of nanoresonators with internal raman scattering 21
- Жумагулов Я.В., Красавин А.В., Лукьянов А.Е., Неверов В.Д., Ярославцев А.А., Мещушков А.П.** Влияние оптического возбуждения на зонную структуру и спектры рентгеновского поглощения ВТСИ на основе BaBiO_3 : расчет из первых принципов 23
- Паршин П.П., Босак А.А., Соменков В.А., Сырых Г.Ф., Чумаков А.И.** Атомная динамика алмаза в условиях “отрицательного” давления 30
- Ирхин В.Ю., Игошев П.А.** Магнитные состояния и переход металл–изолятор в сильно коррелированных системах (Миниобзор) 34
- Кузнецов В.И., Трофимов О.В.** Квантовые магниторезистивные $(hc/2e)/m$ периодические осцилляции в сверхпроводящем кольце 47
- Минакова В.Е., Никитина А.М., Зайцев-Зотов С.В.** Новый вид пиннинга волны зарядовой плотности в кристаллах ромбического TaS_3 с дефектами закалки 56
- Дмитриев А.А., Дричко И.Л., Смирнов И.Ю., Бакаров А.К., Быков А.А.** AC и DC проводимость в структуре $n\text{-GaAs/AlAs}$ с широкой квантовой ямой в режиме целочисленного квантового эффекта Холла 62
- Gasparov V.A., Audouard A., Drigo L., Schlueter J.A.** Temperature dependence of the critical field of the organic superconductor $\kappa\text{-(BEDT-TTF)}_2\text{Cu[N(CN)}_2\text{]Br}$ 68

Zhukova E.S., Gorshunov B.P., Dressel M., Komandin G.A., Belyanchikov M.A., Bedran Z.V., Muratov A.V., Aleshchenko Y.A., Anisimov M.A., Shitsevalova N.Yu., Dukhnenko A.V., Filipov V.B., Voronov V.V., Sluchanko N.E. Boron ^{10}B - ^{11}B isotope substitution as a probe of mechanism responsible for the record thermionic emission in LaB_6 with the Jahn-Teller instability	70
---	----

Разное

Тарасенко В.Ф., Кузнецов В.С., Панарин В.А., Скакун В.С., Соснин Э.А., Бакшт Е.Х. Роль стримеров в формировании коронного разряда при резко неоднородном электрическом поле	72
---	----

Содержание
Том 110, выпуск 2
Поля, частицы, ядра

Nozik A.A., Pantuev V.S. Direct search for keV-sterile neutrino in nuclear decay. Troitsk nu-mass (Mini-review)	81
Chernyshev B.A., Demyanova A.S., Goncharov S.A., Gurov Yu.B., Lapushkin S.V., Ogloblin A.A., Sandukovsky V.G., Trzaska W.H. The neutron structure of the ground state of ${}^7\text{He}$...	83
Оптика, лазерная физика	
Амусья М.Я., Чернышева Л.В., Семенов С.К. Фотоионизация молекулярных эндоэдралов	85
Кудряшов С.И., Смирнов Н.А., Гакович Б., Милованович Д., Бежанов С.Г., Урюпин С.А., Ионин А.А. Зависимость коэффициента двухфотонного поглощения стали от длительности импульса при абляции фемто- и пикосекундными лазерными импульсами	90
Хоперский А.Н., Надолинский А.М. Резонансное Комптоновское рассеяние двух фотонов многозарядным атомным ионом	95
Гадомский О.Н., Мусич Д.О. Субволновое фокусирование света отраженного от поверхности серебра с периодической структурой	99
Плазма, гидро- и газодинамика	
Агафонцев Д.С., Кузнецов Е.А., Майлыбаев А.А. Статистические свойства поля скорости зарождающейся трехмерной гидродинамической турбулентности	106
Конденсированное состояние	
Рыжкин М.И., Рыжкин И.А., Клюев А.В. Экранирование электрического поля в воде	112
Воробьев С.И., Геталов А.Л., Головенчиц Е.И., Комаров Е.Н., Котов С.А., Санина В.А., Щербаков Г.В. μSR -исследование динамики внутренних магнитных корреляций в мультиферроике Tb(Bi)MnO ₃ в магнитоупорядоченном и парамагнитном состояниях	118
Вальков В.В., Мицкан В.А., Злотников А.О., Шустин М.С., Аксенов С.В. Реализация топологически нетривиальных фаз, каскад квантовых переходов и идентификация майорановских мод в материалах с киральной сверхпроводимостью (Мишиобзор)	126
Инструкция для авторов	140