

Содержание

Том 109, выпуск 1

Поля, частицы, ядра

Галынский М.В. Об измерении формфакторов Сакса в процессах без переворота и с переворотом спина протона	3
---	---

Астрофизика и космология

Volovik G.E. Negative temperature for negative lapse function	10
---	----

Оптика, лазерная физика

Довженко Д.С., Васкан И.С., Мочалов К.Е., Ракович Ю.П., Набиев И.Р. Спектральные и пространственные характеристики мод электромагнитного поля в перестраиваемой оптической микрорезонаторной ячейке для исследования гибридных состояний “свет вещество”	12
--	----

Конденсированное состояние

Петров Н.И., Пустовойт В.И. Акустооптические свойства гетерогенных сред с неоднородным распределением наночастиц	19
--	----

Веденев С.И. Движение джозефсоновских вихрей в слоистом монокристалле $\text{Bi}_{2+x}\text{Sr}_{2-x}\text{CuO}_{6+\delta}$ в параллельных высоких магнитных полях	25
--	----

Андрианов А.В., Алешин А.Н., Матюшкин Л.Б. Терагерцовые колебательные моды в пленках перовскитов $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ и CsPbI_3	30
--	----

Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М., Куликов К.В., Белгибаев Т., Плесеник А., Ангел Д.В., Навроски В. Особенности динамики системы связанных джозефсоновских переходов с топологически тривиальными и нетривиальными барьерами: проявление майорановской моды	36
--	----

Буньков Ю.М., Клочков А.В., Сафин Т.Р., Сафиуллин К.Р., Тагиров М.С. Нерезонансное возбуждение бозе-эйнштейновского конденсата магнов в MnCO_3	43
---	----

Жумагулов Я.В., Кашурников В.А., Красавин А.В., Лукьянов А.Е., Неверов В.Д. Фазовая диаграмма двухорбитальной модели ВТСП на основе железа: вариационное кластерное приближение	48
---	----

Никитин М.В., Покровский В.Я., Зыбцев С.Г., Фролов А.В. Самодетектирование ультразвуковых стоячих волн и аномалия модуля Юнга при одноосном растяжении вискозеров квазиодномерного проводника TaS_3	54
--	----

Bobkova I.V., Bobkov A.M. Reconstruction of the DOS at the end of a S/F bilayer	61
---	----

Dickmann S. Light absorption properties related to long-living ensemble of spin excitations in an unpolarized quantum Hall system	63
Камерджи́ев С.П., Шитов М.И. Ангармонические эффекты 3-го порядка в ядерной квантовой теории многих тел	65

Содержание

Том 109, выпуск 2

Оптика, лазерная физика

- Трубилко А.И., Башаров А.М.** Задержка сверхизлучения как отличительный признак невинеровской динамики обобщенной модели Дике 75
- Grishin A.M., Khartsev S.I.** Waveguiding in all-garnet heteroepitaxial magneto-optical photonic crystals 82

Конденсированное состояние

- Делев В.А., Скалдин О.А., Батыршин Э.С., Назаров В.Н., Екомасов Е.Г.** Кипк-апткинк взаимодействие в линейном дефекте электроконвективной структуры нематика 84
- Konyzheva S.K., Tikhonov E.S., Khrapai V.S.** On the accuracy of conductance quantization in spin-Hall insulators 89
- Криштопенко С.С., Руффенах С., Гонзалез-Посада Ф., Консежо К., Десра В., Жуо Б., Кнап В., Фадеев М.А., Кадыков А.М., Румянцев В.В., Морозов С.В., Буасье Г., Турнье Э., Гавриленко В.И., Тепп Ф.** Терагерцовая спектроскопия “двумерного полуметалла” в трехслойных квантовых ямах InAs/GaSb/InAs 91
- Кулатов Э.Т., Меньшов В.Н., Тугушев В.В., Успенский Ю.А.** Особенности электронной структуры топологического изолятора Bi_2Se_3 дискретно легированного атомами $3d$ -переходных металлов 98
- Бисти В.Е.** Квазидырки в гетеропереходе MgZnO/ZnO как вакансии 105
- Линьков П., Самохвалов П., Вохминцев К., Звайгзне М., Кривенков В.А., Набиев И.** Оптические свойства квантовых точек со структурой “ядро-многослойная оболочка” 108
- Перевалов Т.В., Гриценко В.А., Гутаковский А.К., Просвирин И.П.** Структура сегнетоэлектрических пленок $\text{Hf}_{0.9}\text{La}_{0.1}\text{O}_2$, полученных методом атомно-слоевого осаждения 112
- Петров Е.К., Силкин И.В., Меньщикова Т.В., Чулков Е.В.** Гетероструктуры Cr-содержащая ферромагнитная пленка – топологический изолятор, как перспективные материалы для реализации квантового аномального эффекта Холла 118
- Родионов Д.А., Загороднев И.В.** Поглощение электромагнитных волн плазменными колебаниями в несогнанным двумерном электронном газе в магнитном поле 124

Melik-Gaykazyan E.V., Koshelev K.L., Choi J.-H., Kruk S.S., Park H.-G., Fedyanin A.A., Kivshar Y.S. Enhanced second-harmonic generation by structured light in AlGaAs nanoparticles governed by magnetic response	129
--	-----

Миниобзоры

Черняков Ю., Харчев С., Левин А., Ольшанецкий М., Зотов А. Обобщенные модели Калоджеро и Тоды	131
--	-----

Инструкция для авторов	139
------------------------------	-----