

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

П И С Ь М А
В
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

том 105

Выпуск 5

10 марта 2017

*Журнал издается под руководством
Отделения физических наук РАН*

Главный редактор В. Т. Долгополов

Первый заместитель главного редактора В. М. Пудалов

Заместители главного редактора

Г. Е. Воловик, В. П. Пастухов

Зав. редакцией *И. В. Подыниглазова*

Адрес редакции 119334 Москва, ул. Косыгина 2

тел./факс (499)-137-75-89

e-mail letters@kapitza.ras.ru

Web-страница <http://www.jetpletters.ac.ru>

Интернет-версия английского издания
<http://www.springerlink.com/content/1090-6487>

© Российская академия наук, 2017

© Редколлегия журнала “Письма в ЖЭТФ” (составитель), 2017

Содержание

Том 105, выпуск 5

Оптика, лазерная физика

Kaur G., Kaler R.S., Singh S. Performance investigation of suppression of four wave mixing using optical phase conjugation with different modulation format in DWDM soliton communication system .. 259

Кузьмин В.Л., Вальков А.Ю. Моделирование многократного рассеяния в среде с анизотропной индикатрисой 261

Плазма, гидро- и газодинамика

Топорков Д.К., Грамолин А.В., Зеваков С.А., Николенко Д.М., Рачек И.А., Садыков Р.Ш., Шестаков Ю.В. Получение поляризованных молекул изотопов водорода. 266

Конденсированное состояние

Андрюшечкин Б.В., Шевлюга В.М., Павлова Т.В., Жидомиров Г.М., Ельцов К.Н. Структурные превращения на окисленной поверхности Ag(111) 270

Отроков М.М., Меньщикова Т.В., Русинов И.П., Вергниори М.Г., Кузнецов В.М., Чулков Е.В. Магнитное продолжение как эффективный способ получения фазы квантового аномального эффекта Холла в топологических изоляторах 275

Volovik G.E. Chiral vortical effect generated by chiral anomaly in vortex-skyrmions 282

Будаев В.П. Стохастическая кластеризация поверхности при взаимодействии плазмы с материалами 284

Далидчик Ф.И., Балашов Е.М., Ковалевский С.А. Природа электронного туннельного парамагнитного резонанса одиночного поверхностного спина 291

Фролов К.В., Загорский Д.Л., Любутинов И.С., Чуев М.А., Перунов И.В., Бедин С.А., Ломов А.А., Артемов В.В., Сульянов С.Н. Магнитные и структурные свойства нанопроволок Fe-Co, полученных методом матричного синтеза в порах трековых мембран 297

Володин В.А., Тимофеев В.А., Туктамышев А.Р., Никифоров А.И. Расщепление частот оптических фононов в растянутых слоях германия 305

Глезер А.М., Метлов Л.С., Сундеев Р.В., Шалимова А.В. О природе “двойного” предела текучести в сплаве $\text{Ti}_{50}\text{Ni}_{25}\text{Cu}_{25}$ в условиях кручения под высоким давлением 311

Разное

Зицерман В.Ю., Махновский Ю.А., Трахтенберг Л.И., Янг Д.Е., Лин Ш.К. Дрейф частиц, обусловленный флуктуациями их размера 315

Миниобзоры

Еремин М. В. Квазичастичные операторы для купратных высокотемпературных сверхпроводников	322
---	-----

Содержание

Том 105, выпуск 6

Поля, частицы, ядра

Серебров А.П., Ивочкин В.Г., Самойлов Р.М., Фомин А.К., Полюшкин А.О., Зиновьев В.Г., Неустроев П.В., Головцов В.Л., Черный А.В., Жеребцов О.М., Мартемьянов В.П., Тарасенков В.Г., Алешин В.И., Петелин А.Л., Ижутов А.Л., Тузов А.А., Сазонтов С.А., Рязанов Д.К., Громов М.О., Афанасьев В.В., Зайцев М.Е., Чайковский М.Е. Эксперимент Нейтрино-4 по поиску стерильного нейтрино	329
--	-----

Оптика, лазерная физика

Синельник А.Д., Самусев К.Б., Лукашенко С.Ю., Кившарь Ю.С., Лимонов М.Ф., Рыбин М.В. Рассеяние света на диэлектрических метаповерхностях	335
--	-----

Конденсированное состояние

Курлов А.С., Гусев А.И. Эффекты нестехиометрии и упорядочения на периоде базисной решетки карбида ванадия VC_y	340
--	-----

Садовников А.В., Грачев А.А., Бегинин Е.Н., Одинцов С.А., Шешукова С.Е., Шараевский Ю.П., Никитов С.А. Управление пространственной динамикой гибридных электромагнитно-спиновых волн в латеральной системе мультиферроидных микроструктур	347
---	-----

Nekrasov I.A., Pavlov N.S., Sadovskii M.V. On the origin of the shallow and “replica” bands in FeSe monolayer superconductors	354
---	-----

Arapova I.Yu., Buzlukov A.L., Germov A.Yu., Mikhalev K.N., Tan T.-Y., Park J.-G., Streltsov S.V. Magnetic properties of Li_2RuO_3 as studied by the NMR and the LDA+DMFT calculations	356
---	-----

Кулик Л.В., Ваньков А.Б., Кайсин Б.Д., Кукушкин И.В. Межподзонный магнитоплазмон как детектор спиновой поляризации в ДЭС	358
--	-----

Бабаев А.Б., Муртазаев А.К. Трикритическая точка трехмерной неупорядоченной модели Поттса с числом состояний спина $q = 3$ на простой кубической решетке	363
--	-----

Методы теоретической физики

Пересторонин А.В. Поправки к величине томсоновского сечения, обусловленные релятивистскими эффектами и наличием дрейфовой скорости классического заряда в поле монохроматической плоской волны	367
--	-----

Квантовая информатика

Молотков С.Н. О предельных характеристиках квантовых генераторов случайных чисел при различных группировках фотоотсчетов	374
--	-----

Разное

Гуськов С.Ю., Демченко Н.Н., Змитренко Н.В., Кучугов П.А., Розанов В.Б., Степанов Р.В., Яхин Р.А. Быстрое зажигание несимметрично сжатых мишеней лазерного термоядерного синтеза	381
--	-----

Миниобзоры

Архипов Р.М., Пахомов А.В., Архипов М.В., Бабушкин И., Толмачев Ю.А. , Розанов Н.Н. Генерация униполярных импульсов в нелинейных средах	388
---	-----

Текущий авторский указатель тома 105 за 2017 г.	401
--	-----

Инструкция для авторов	403
------------------------------	-----