

Том 99, Выпуск 5–6

ISSN 0370-274X

Март 2014



Письма
в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

Содержание Выпуск 5

Поля, частицы, ядра

Dremin I.M. The critical regime of elastic scattering of protons at the LHC 283

Andreichikov M.A., Kerbikov B.O., Simonov Yu.A. Magnetic field focusing of hyperfine interaction in hydrogen 286

Астрофизика и космология

Филоненко А.Д. Микроволновое некогерентное излучение широкого атмосферного ливня 290

Оптика, лазерная физика

Матвеев В.И., Макаров Д.Н. Динамика электронных переходов и спектры переизлучения аттосекундных импульсов электромагнитного поля 299

Плазма, гидро- и газодинамика

Федорец А.А., Марчук И.В., Кабов О.А. О роли капиллярных волн в механизме коалесценции капельного кластера 307

Конденсированное состояние

Власенко Т.С. Влияние внешнего воздействия на парную функцию распределения в стационарном состоянии 311

Голдобин Д.С., Краузин П.В. Скейлинг свойств электропроводности гранулированных сред .. 314

Чуев М.А. Спектр возбуждений и магнитная динамика антиферромагнитных наночастиц в мессбауэровской спектроскопии 319

Бражкин В.В., Орлов А.И. Термоэлектрические свойства полупроводника Bi_2Te_3 с различной концентрацией носителей при высоких давлениях 325

Колесников С.В. Самоорганизация наноструктур из атомов железа в первом слое поверхности меди (100) 329

Квон З.Д., Дантшер К.-М., Цот К., Козлов Д.А., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Ганичев С.Д. Терагерцовый электронный транспорт двумерного топологического изолятора в HgTe квантовой яме 333

Кузьмичев С.А., Кузьмичева Т.Е., Чесноков С.Н. Определение констант электрон-фононного взаимодействия из экспериментальных зависимостей сверхпроводящих щелей от температуры в MgB_2 339

Быков А.А., Сtryгин И.С., Марчишин И.В., Горан А.В. Нелинейный магнетотранспорт в двумерной системе электронов в квадратной решетке антиточек на основе гетероструктуры GaAs/AlAs	347
Чернозатонский Л.А., Демин В.А., Артюх А.А. Наносетки из биграфена: строение, свойства и формирование	353

Содержание

Выпуск 6

Поля, частицы, ядра

- Obrazovsky A.E., Serebnyakov S.I. Energy dependence of $e^+e^- \rightarrow 6\pi$ and $e^+e^- \rightarrow N\bar{N}$ cross sections near the $N\bar{N}$ threshold 363

Астрофизика и космология

- Goncharov V.P., Pavlov V.I. Whether the Sun's supergranulation possesses a scaling? 365

Оптика, лазерная физика

- Agranovich V.M., Dubovskii O.A., La Rocca G.C. Singlets and triplets in hybrid nanodevices .. 371

Конденсированное состояние

- Устинов В.В., Бебенин Н.Г., Ляпилин И.И. Спиновый резонанс электронов проводимости в условиях спин-токовой инжекции 375

- Карпушин А.А., Сорокин А.Н. Сдвиг порога фотоэмиссии в полупроводниках A_3B_5 и A_2B_6 . 378

- Bobkov A.M., Bobkova I.V. Enhancing of the in-plane FFLO-state critical temperature in heterostructures by the orbital effect of the magnetic field 382

- Поносов Ю.С., Бобылев И.Б., Зюзева Н.А. Антиферромагнитные флуктуации в интеркалированном водородом $YBa_2Cu_3O_{6.8}$ 389

- Чаплик А.В. Бесстолкновительное внутризонное поглощение в системе одномерных дираковских безмассовых электронов 395

- Глухова О.Е., Колесникова А.С., Нефедов И.С., Слепченков М.М. Наноизлучатель гига- и терагерцового диапазонов на основе углеродного наностручка: численное моделирование 398

- Кистанов А.А., Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В., Дубинко В.И., Хижняков В.В. Движущиеся дискретные бризеры в моноатомном двумерном кристалле 403

Биофизика

- Mukhin S.I., Kheifets V.V. Pore formation phase diagrams for lipid membranes 409

- Текущий авторский указатель томов 98 и 99 за 2013 г. и 2014 г. 414

- Инструкция для авторов 419