

## 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  $\text{Bi}_2\text{Te}_3$  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., Ганвичев С.Д.** Терагерцовый электронный транспорт двумерного топологического изолятора в  $\text{HgTe}$  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  $\text{MgB}_2$  ..... 339

Быков А.А., Стрыгин 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

# Выпуск 6

## Поля, частицы, ядра

<b>Obrazovsky A.E., Serednyakov S.I.</b> 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

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

## Оптика, лазерная физика

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

## Конденсированное состояние

<b>Устипов В.В., Бебенин Н.Г., Ляпилин И.И.</b> Спиновый резонанс электронов проводимости в условиях спин-токовой инжекции .....	375
--	-----

<b>Карпушин А.А., Сорокин А.Н.</b> Сдвиг порога фотоэмиссии в полупроводниках $A_3B_5$ и $A_2B_6$ ..	378
--	-----

<b>Vobkov A.M., Vobkova I.V.</b> Enhancing of the $\dot{m}$ -plane FFLO-state critical temperature in heterostructures by the orbital effect of the magnetic field .....	382
--	-----

<b>Попосов Ю.С., Бобылев И.Б., Зюзева Н.А.</b> Антиферромагнитные флуктуации в интеркалированном водой $YBa_2Cu_3O_{6.8}$ .....	389
---	-----

<b>Чаплик А.В.</b> Бесстолкновительное внутризонное поглощение в системе одномерных дираковских безмассовых электронов .....	395
--	-----

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

<b>Кистанов А.А., Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В., Дубинко В.И., Хижняков В.В.</b> Движущиеся дискретные бриззеры в монокристаллическом двумерном кристалле .....	403
---	-----

## Биофизика

<b>Mukhin S.I., Kheyfets V.B.</b> 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
------------------------------	-----