



*Письма*  
в  
**ЖУРНАЛ**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ**  
*и*  
**ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ**  
**ФИЗИКИ**

**50** лет  
журналу

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



“НАУКА”

# Содержание

## Выпуск 9

### Поля, частицы, ядра

Zakharov V.G. Radiative parton energy loss in expanding quark-gluon plasma with magnetic monopoles 659

### Оптика, лазерная физика

Ланин А.А., Степанов Е.А., Тихонов Р.А., Сидоров-Бирюков Д.А., Федотов А.Б., Желтиков А.М. Мультимодальная микроспектроскопия нелинейного комбинационного рассеяния света с использованием сверхкоротких chirпированных лазерных импульсов ..... 665

Агранат М.Б., Ашитков С.И., Овчинников А.В., Ситников Д.С., Юркевич А.А., Чегонов О.В., Перельман Л.Т., Анисимов С.И.\*, Фортон В.Е. Тепловое излучение горячих электронов металла ..... 671

Макаров Д.Н., Матвеев В.И. Влияние тепловых колебаний на эффекты интерференции при переизлучении аттосекундных импульсов электромагнитного поля регулярными многоатомными системами ..... 677

### Плазма, гидро- и газодинамика

Юсупалиев У., Сысоев Н.Н., Шутеев С.А., Еленский В.Г. Закон схождения сильных цилиндрических и сферических ударных волн в газе с однородной плотностью ..... 683

### Конденсированное состояние

Доронин С.И., Васильев С.Г., Самойленко А.А., Фельдман Э.Б., Шумм Б.А. Динамика и релаксация многоквантовых когерентностей ЯМР в квазиодномерной цепочке ядерных спинов  $^{19}\text{F}$  во фтористом апатите кальция ..... 687

Фраерман А.А., Шерешевский И.А. Магнитокалорический эффект в многослойных структурах ферромагнетик/парамагнетик ..... 693

Afonin V.V., Petrov V.Yu. One-dimensional strongly interacting electrons with single impurity: conductance reemergence ..... 697

Zhukov A.A., Volk Ch., Winden A., Hardtdegen H., Schäpers Th. Correlations of mutual positions of charge density waves nodes in side-by-side placed InAs wires measured with scanning gate microscopy ..... 703

### Методы теоретической физики

Лебедев С.Л. Динамика спина в модели Френкеля с учетом изменения инерционных свойств электрона ..... 708

## Разное

**Белых С.Ф., Толстогузов А.Б., Лозован А.А.** Энергетические спектры ионов и энергетическая зависимость степени ионизации атомов, эмитированных из металлов в нелинейном режиме распыления ..... 712

**Балашов Е.М., Буданов Б.А., Далидчик Ф.И., Ковалевский С.А.** Отрицательное дифференциальное сопротивление в полиоксометаллатах ..... 717

## Миниобзоры (Итоги проектов РФФИ)

**Aminov G., Levin A., Olshanetsky M., Zotov A.** Classical integrable systems and Knizhnik–Zamolodchikov–Bernard equations ..... 723

# Содержание

## Выпуск 10

### Поля, частицы, ядра

Satunin P. A study of neutrino decay in magnetic field with the “worldline instanton” approach ..... 733

Гаврилюк Ю.М., Гангапшев А.Н., Дербин А.В., Драчнев И.С., Казалов В.В., Кобычев В.В., Кузьминов В.В., Муратова В.Н., Панасенко С.И., Раткевич С.С., Семенов Д.А., Текуева Д.А., Унжаков Е.В., Якименко С.П. Новый эксперимент по поиску резонансного поглощения солнечных аксионов, излучаемых в М1-переходе ядер  $^{83}\text{Kr}$  ..... 739

Антонов Н.Н., Викторов В.А., Гапиенко В.А., Гапиенко Г.С., Гресь В.Н., Илюшин М.А., Коротков В.А., Мыслик А.И., Прудкогляд А.Ф., Семак А.А., Терехов В.И., Углеков В.Я., Уханов М.Н., Чуйко Б.В., Шиманский С.С. Рождение кумулятивных частиц и легких ядерных фрагментов при больших  $p_T$  вне области фрагментации ядер в  $pA$ -взаимодействиях при энергии протонов 50 ГэВ ..... 746

Luschevskaya E.V., Kochetkov O.A., Teryaev O.V., Solovjeva O.E.  $\pi^{\pm}$ - and  $\rho^{0,\pm}$ -mesons in a strong magnetic field on the lattice ..... 750

Scandale W., Arduini G., Butcher M., Cerutti F., Garattini M., Gilardoni S., Lechner A., Losito R., Masi A., Mereghetti A., Metral E., Mirarchi D., Montesano S., Redaelli S., Rossi R., Schoofs P., Smirnov G., Bagli E., Bandiera L., Baricordi S., Dalpiaz P., Germogli G., Guidi V., Mazzolari A., Vincenzi D., Claps G., Dabagov S., Hampai D., Murtas F., Cavoto G., Iacoangeli F., Ludovici L., Santacesaria R., Valente P., Galluccio F., Afonin A.G., Chesnokov Yu.A., Durum A.A., Maishev V.A., Sandomirskiy Yu.E., Yanovich A.A., Kovalenko A.D., Taratin A.M., Gavrikov Yu.A., Ivanov Yu.M., Lapina L.P., Ferguson W., Fulcher J., Hall G., Pesaresi M., Raymond M., Bolognini D., Hasan S., Prest M., Vallazza E. Comparative results on the deflection of positively and negatively charged particles by multiple volume reflections in a multi-strip silicon deflector ..... 755

### Оптика, лазерная физика

Аверьянов Е.М. Эффективный показатель преломления двумерного поликристалла ..... 761

### Плазма, гидро- и газодинамика

Семаков А.В., Скворцов И.Ю., Куличихин В.Г., Малкин А.Я.<sup>2)</sup> От капиллярной к упругой неустойчивости струй полимерных жидкостей: роль сетки зацеплений макромолекул ..... 766

### Конденсированное состояние

Кукушкин И.В., Шмульт С. Ферми-жидкостные эффекты и перенормировка массы квазичастиц в системе двумерных электронов с сильным взаимодействием ..... 770

Быков А.А., Четвериков Ю.О., Пирогов А.Н., Григорьев С.В. Квазидвумерный характер магнитного перехода порядок беспорядок в  $\text{Y Mn}_6\text{Sn}_6$  ..... 777

<b>Быков А.А., Стрыгин И.С., Родякина Е.Е., Майер В., Виткалов С.А.</b> Интерференция соизмеримых и индуцированных микроволновым излучением осцилляций магнетосопротивления двумерного электронного газа в одномерной латеральной сверхрешетке .....	781
<b>Tikhonov E.S., Shovkun D.V., Khrapai V.S., Kvon Z.D., Mikhailov N.N., Dvoretzky S.A.</b> Shot noise of the edge transport in the inverted band HgTe quantum wells .....	787
<b>Рамазанов М.К., Муртазаев А.К.</b> Фазовые переходы и критические свойства в антиферромагнитной слоистой модели Изинга с учетом внутрислойных взаимодействий вторых ближайших соседей .....	793
<b>Разное</b>	
<b>Коротченко К.Б., Пивоваров Ю.Л.</b> Квантовые особенности угловых распределений параметрического рентгеновского излучения релятивистских каналированных электронов в кристалле ...	799
Текущий авторский указатель томов 100 и 101 за 2014 и 2015 г. ....	805