

11
*92

Том 99, Выпуск 3–4

ISSN 0370-274X

Февраль 2014



Письма
в
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Выпуск 3

Астрофизика и космология

- Попель С.И., Голубь А.П., Извекова Ю.Н., Афонин В.В., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М., Лисин Е.А., Петров О.Ф. К вопросу о распределениях фотоэлектронов над освещенной частью Луны 131

Оптика, лазерная физика

- Shkitov D.A., Potylitsyn A.P., Naumenko G.A., Deng H.X., Zhang J.B. Coherent diffraction radiation as a source of radiation in far-infrared and terahertz range 138

Плазма, гидро- и газодинамика

- Рубан В.П. О медленных течениях слабо стратифицированной релятивистской жидкости в статическом гравитационном поле 141

Конденсированное состояние

- Дмитрук Н.Л., Романок В.Р., Таборская М.И., Чарнович С., Кокинсье С., Юркович Н.В. Взаимодействие поверхностных плазмонов и интерференционных мод в тонкопленочных наноструктурах 146

- Добрун Л.А., Сахацкий А.С., Ковшик А.П., Рюмцев Е.И., Князев А.А., Галяметдинов Ю.Г. Диэлектрические свойства нематического жидкокристаллического комплекса на основе иттербия 150

- Кузьмичева Т.Е., Кузьмичев С.А., Жигadlo Н.Д. Влияние допирования на сверхпроводящие свойства $\text{Sm}_{1-x}\text{Th}_x\text{OFeAs}$: наблюдение эффекта внутренних многократных андреевских отражений и определение параметров сверхпроводящего состояния 154

- Асташкин М.В., Баранов В.К., Георгиевская А.Б., Голубинский А.Г., Ириничев Д.А., Мешков Е.Е., Степушкин С.Н., Сюндюков А.Ю., Хатункин В.Ю. Неустойчивость свободной границы слоя воды, ускоряемой волной Тейлора 165

- Газизулина А.М., Алакшин Е.М., Байбеков Э.И., Газизулин Р.Р., Захаров М.Ю., Ключков А.В., Кораблева С.Л., Тагиров М.С. Электронный парамагнитный резонанс ионов Gd^{3+} в порошках нанокристаллов $\text{LaF}_3:\text{Gd}^{3+}$ 169

- Иваньшин В.А., Литвинова Т.О., Суханов А.А., Иваньшин Н.А., Джиа С., Будько С.Л., Кэнфилд П.К. Двойственность природы электронного спинового резонанса в интерметаллиде $\text{YbCo}_2\text{Zn}_{20}$ 173

- Аверьянов Е.М. Новые особенности фазового перехода смектик-*A*-кристалл-*B* в гомологическом ряду жидких кристаллов 179

Alekseev P.A., Nemkovski K.S., Kozlenko D.P., Menushenkov A.P., Yaroslavtsev A.A., Griбанov A.V., Clementyev E.S., Pantalei C., Klobes B., Hermann R.P. Coexistence of long range magnetic order and intervalent state of Eu in $\text{EuCu}_2(\text{Si}_x\text{Ge}_{1-x})_2$: evidence from neutron diffraction and spectroscopic studies 185

Бурлаков А.А., Гуртовой В.Л., Ильин А.И., Никулов А.В., Тулин В.А. Сверхпроводящий измеритель магнитного потока без переходов Джозефсона 190

Разное

Садыков Э.К., Юричук А.А. Эффект толщины в случае мессбауэровских образцов, возбужденных переменным полем 195

Содержание

Выпуск 4

Поля, частицы, ядра

- Афонин А.Г., Баранов В.Т., Иванова И.В., Маишеев В.А., Савин Д.А., Чесноков Ю.А., Чирков П.Н., Ганенко В.Б., Кириллин И.В., Шульга Н.Ф., Трутень В.И. Сравнение эффективности отклонения пучков протонов различной энергии изогнутым кристаллом при использовании плоскостного каналирования и стохастического механизма отклонения 203

Оптика, лазерная физика

- Алещенко Ю.А., Капаев В.В., Кочиев М.В., Садофьев Ю.Г., Цветков В.А. Кинетика фотолюминесценции многопериодных структур GaAs/AlGaAs с асимметричными барьерами, перспективных для создания униполярных лазеров 207
- Алещенко Ю.А., Муратов А.В., Павлова В.В., Селиванов Ю.Г., Чижевский Е.Г. Инфракрасная спектроскопия $\text{Bi}_2\text{Te}_2\text{Se}$ 213

Конденсированное состояние

- Dolganov P.V., Kats E.I., Dolganov V.K. Step-by-step first order antiferroelectric-paraelectric transition induced by frustration and electric field 218
- Gafurov M., Biktagirov T., Yavkin B., Mamin G., Filippov Y., Klimashina E., Putlayev V., Orlinskii S. Nitrogen-containing species in the structure of the synthesized nano-hydroxyapatite 223
- Ткаченко О.А., Ткаченко В.А. Полупроводниковый искусственный графен: эффекты в слабых магнитных полях 231
- Кожушнер М.А., Трахтенберг Л.И. Перемагничивание ферромагнитной наночастицы, индуцированное током поляризованных электронов 237
- Yurkov A.S. On the flexoelectric deformations of finite size bodies 241
- Лямкина А.А., Мощенко С.П., Дмитриев Д.В., Торопов А.И., Шамирзаев Т.С. Экситон-плазмонное взаимодействие в гибридных структурах квантовые точки–металлические кластеры, полученных методом МЛЭ 245
- Мусатов А.Л., Израэльянц К.Р., Благов Е.В. Автоэлектронная эмиссия из углеродных нанотрубок в присутствии слабого высокочастотного электрического поля 250
- Тихонов А.М., Павлов Н.Г. Нелинейное поглощение радиоволн в неколлинеарном антиферромагнетике 255

Алисултанов З.З. Осцилляции намагниченности в графене в скрещенных магнитном и электрическом полях	258
Разное	
Молодец А.М., Голышев А.А., Емельянов А.Н., Шульга Ю.М., Фортон В.Е. Скачок электропроводности ударно-сжатого стеклоуглерода	263
Бабич Л.П., Бочков Е.И., Залялов А.Н., Куцык И.М. Поправка	268
Текущий авторский указатель томов 98 и 99 за 2013 г. и 2014 г.	269
Инструкция для авторов	274