

11
*92

ISSN 0370-274X

Том 97, Выпуск 3–4

Февраль 2013



Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Выпуск 4

Поля, частицы, ядра

Morozov A. The first-order deviation of superpolynomial in an arbitrary representation from the special polynomial 195

Главанакон И.В., Грабмаер П., Кречетов Ю.Ф., Табаченко А.Н. Фотообразование π^+ p-пар на ядре ^{16}O и изобарные конфигурации 197

Филоненко А.Д. О геомагнитном механизме излучения широкого атмосферного ливня 203

Астрофизика и космология

Richters D., Kühne Th.D. Liquid methane at extreme temperature and pressure: implications for models of Uranus and Neptune 210

Плазма, гидро- и газодинамика

Рубан В.П. О модуляционной неустойчивости поверхностных волн на крупномасштабном сдвиговом течении 215

Didenkulova I.I., Nikolkina I.F., Pelinovsky E.N. Rogue waves in the basin of intermediate depth and the possibility of their formation due to the modulational instability 221

Конденсированное состояние

Nazmitdinov R.G., Simonović N.S. Entanglement as an indicator of a geometrical crossover in a two-electron quantum dot in a magnetic field 226

Хвостов В.В., Иваненко И.П., Стрелецкий О.А., Новиков Н.Д., Якунин В.Г., Савченко Н.Ф. Особенности туннельной проводимости пленок двумерно упорядоченного линейно-цепочечного углерода 231

Игнатенко А.Н., Катанин А.А., Ирхин В.Ю. Флуктуационное поведение кубических ферромагнетиков с локализованными моментами в окрестности точки фрустрации 235

Fedichev P.O., Menshikov L.I. Application of the two-liquid model for the interpretation of the observed electrophysical properties of supercooled water in nonopores 241

Suetin D.V., Ivanovskii A.L. Electronic properties and Fermi surface for new Fe-free layered pnictide-oxide superconductor $\text{BaTi}_2\text{Bi}_2\text{O}$ from first principles 248

Каган М.Ю., Вальков В.В., Мицкан В.А., Коровушкин М.М. Влияние дальних взаимодействий на механизм куперовской неустойчивости Кона–Латтинжера в модели Шубина–Вонсовского 253

| | |
|---|-----|
| Gurarie V., Essin A.M. Topological invariants for fractional quantum Hall states | 260 |
|---|-----|

Методы теоретической физики

| | |
|--|-----|
| Xu J., Zhang D.-W., Zhang X.-D., Xue Z.-Y. Two parameters scaling approach to Anderson localization of weakly interacting BEC | 266 |
|--|-----|

| | |
|--|-----|
| Текущий авторский указатель томов 96 за 2012 г. и 97 за 2013 г. | 272 |
|--|-----|