

# Содержание

## Выпуск 1

### Поля, частицы, ядра

Шульга Н.Ф., Трофименко С.В., Сыщенко В.В. О переходном и тормозном излучении релятивистского электрона с неравновесным полем .....	3
---	---

### Конденсированные среды

Выходец В.Б., Куренных Т.Е., Кесарев А.Г., Кузнецов М.В., Кондратьев В.В., Хулсен К., Кестер У. Диффузия нерастворимого углерода в оксидах циркония .....	8
---	---

Zhukov A.A., Volk Ch., Winden A., Hardtdegen H., Schäpers Th. Low-temperature conductance of the weak junction in InAs nanowire in the field of AFM scanning gate .....	13
---	----

Меньщикова Т.В., Еремеев С.В., Коротеев Ю.М., Кузнецов В.М., Чулков Е.В. Тройные соединения на основе бинарных топологических изоляторов как эффективный способ модификации конуса Дирака .....	18
---	----

Svistov L.E., Fujita T., Yamaguchi H., Kimura S., Omura K., Prokofiev A., Smirnov A.I., Honda Z., Hagiwara M. New high magnetic field phase of the frustrated $S = 1/2$ chain compound $\text{LiCuVO}_4$ .....	24
--	----

Gasparov V.A., Wolff-Fabris J., Sun D.L., Lin C.T., Wosnitza J. Electron transport and anisotropy of the upper critical magnetic field in a $\text{Ba}_{0.68}\text{K}_{0.32}\text{Fe}_2\text{As}_2$ single crystals .....	29
---	----

### Нелинейные явления

Brazhnikov M.Yu., Abdurakhimov L.V., Filatov S.V., Levchenko A.A. “Quasi-Planck” spectra of capillary turbulence on the surface of liquid hydrogen .....	34
--	----

### Биофизика

Ivanchenko M.V. Transient selection in multi-cellular immune networks .....	37
---	----

Zhdanov V.P. Are the Complex Distributed Genetic Networks Inherently Oscillatory and Chaotic? ...	43
---	----

# Содержание

## Выпуск 2

### Поля, частицы, ядра

<b>Belavin A., Bershtein M., Tarnopolsky G.</b> A remark on the three approaches to 2D Quantum gravity .....	51
--	----

### Астрофизика и космология

<b>Rubakov V.A., Osipov M.A.</b> Scalar tilt from broken conformal invariance .....	56
---	----

### Конденсированное состояние

<b>Синченко А.А., Монсо П., Кроз Т.</b> Поперечное напряжение в отсутствие магнитного поля в квазиодномерном проводнике с волной зарядовой плотности $\text{NbSe}_3$ .....	60
--	----

<b>Heikkilä T.T., Volovik G.E.</b> Dimensional crossover in topological matter: Evolution of the multiple Dirac point in the layered system to the flat band on the surface .....	63
---	----

<b>Volovik G.E.</b> Flat band in the core of topological defects: bulk-vortex correspondence in topological superfluids with Fermi points .....	69
---	----

<b>Belozеров A.S., Poteryaev A.I., Anisimov V.I.</b> Evidence for strong Coulomb correlations in metallic phase of vanadium dioxide .....	73
---	----

<b>Андреева М.А., Одинцова Е.Е.</b> Влияние малых магнитных добавок к восприимчивости на угловые зависимости отражения рентгеновского поляризованного излучения от многослойных структур .....	78
--	----

<b>Shorikov A., Korshunov M.M., Anisimov V.I.</b> Role of electronic correlations in the Fermi surface formation of $\text{Na}_x\text{CoO}_2$ .....	83
---	----

<b>Dickmann S.</b> Goldstone mode relaxation in a quantum hall ferromagnet due to hyperfine Interaction with nuclei .....	88
---	----

<b>Батуров Л.Н., Говор И.Н., Обухов А.С., Плотниченко В.Г., Дианов Е.М.</b> Обнаружение в воде неравновесных фазовых переходов .....	92
--	----

<b>Shanygina T.E., Ponomarev Ya.G., Kuzmichev S.A., Mikheev M.G., Tchesnokov S.N., Omel'yanovskii O.E., Sadakov A.V., Eltsev Yu.F., Dormidontov A.S., Pudalov V.M., Usol'tsev A.S., Khlybov E.P.</b> Observation of Multi-Gap Superconductivity in $\text{GdO}(\text{F})\text{FeAs}$ by Andreev Spectroscopy .....	95
--	----

<b>Latyshev Yu.I., Orlov A.P., Monceau P.</b> Charge density wave transport in $\text{NbSe}_3$ at low temperatures under high magnetic field .....	101
--	-----

**Методы теоретической физики**

<b>Прудников П.В., Куликов Д.Н.</b> Неравновесная критическая динамика структурно неупорядоченных систем с дальнедействующей корреляцией дефектов .....	105
Текущий авторский указатель томов 92 за 2010 г. и 93 за 2011 г. ....	111
Инструкция для авторов .....	115