

Том 103, Выпуск 9–10

ISSN 0370-274X

Май 2016

Письма

в

ЖУРНАЛ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ

и

ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ

ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

Содержание

Том 103, выпуск 9

Поля, частицы, ядра

- Godunov S.I., Rozanov A.N., Vysotsky M.I., Zhemchugov E.V. New Physics at 1 TeV? 635

Астрофизика и космология

- Попель С.И., Голубь А.П., Лисин Е.А., Извекова Ю.Н., Атаманюк Б., Дольников Г.Г., Захаров А.В., Зеленый Л.М. Удары высокоскоростных метеороидов и отрыв пылевых частиц от поверхности Луны 641

Плазма, гидро- и газодинамика

- Рубан В.П. Предсказуемость появления аномальных волн при умеренно низких индексах Бенджамина—Фейра 647

Конденсированное состояние

- Novoselov D., Korotin Dm.M., Anisimov V.I. Correlations induced orbital ordering and cooperative Jahn–Teller distortion in the paramagnetic insulator $KCrF_3$ 653

- Олехно Н.А., Бельтюков Я.М., Паршин Д.А. Спектральные свойства плазмонных резонансов в решеточной модели бинарных нанокмпозитов 657

- Nasibulov E.A., Kiryutin A.S., Yurkovskaya A.V., Vieth H.-M., Ivanov K.L. Theoretical treatment of pulsed Overhauser DNP: consideration of a general periodic pulse sequence 662

- Колесников С.В. Исследование магнитных свойств атомных цепочек конечной длины при низких температурах 668

- Ситников И.И., Цысарь К.М., Смелова Е.М., Салецкий А.М. Магнитные характеристики AU–MN нанопроводов 673

- Алисултанов З.З. Электронный спектр бислоя графена с нарушенной эквивалентностью подрешеток внутри слоев 679

- Прекул А.Ф., Щеголихина Н.И. Автоэлектронная природа тонкой структуры туннельных спектров в икосаэдрических квазикристаллах 684

- Орлов Ю.С., Дудников В.А., Горев М.В., Верещагин С.Н., Соловьев Л.А., Овчинников С.Г. Термодинамические свойства редкоземельных оксидов кобальта и твердых растворов $La_{1-x}Gd_xCoO_3$ 689

Содержание

Том 103, выпуск 10

Поля, частицы, ядра

Volkov M.K., Pivovarov A.A. The decays $\tau \rightarrow (\eta, \eta') K^- \nu_\tau$ in the extended Nambu–Jona-Lasinio model 697

Swarnapratim Bhattacharyya, Haiduc M., Neagu A.T., Firu E. Energy dependence of event-by-event kaon fluctuation in Au + Au collisions at $\sqrt{s_{NN}} = 19.6\text{--}200$ GeV – a simulated study 702

Астрофизика и космология

Blas D., Ivanov M.M., Sawicki I., Sibiryakov S. On constraining the speed of gravitational waves following GW150914 708

Klinkhamer F.R., Volovik G.E. Brane realization of q -theory and the cosmological constant problem 711

Конденсированное состояние

Hua L., Zhu J.N., Lu Z.T. The ferromagnetic origin of Na and Mn co-doped CaZn_2As_2 diluted magnetic semiconductor: a first-principles study 715

Alekseev P.A., Mignot J.-M., Savchenkov P.S., Lazukov V.N. First evidence for a Sm^{3+} -type contribution to the magnetic form factor in the quasielastic spectral response of intermediate valence SmB_6 720

Dmitriev V.V., Soldatov A.A., Yudin A.N. Interaction of two magnetic resonance modes in polar phase of superfluid ^3He 727

Gao J., Guo W., L'vov V.S., Pomyalov A., Skrbek L., Varga E., Vinen W.F. The decay of counterflow turbulence in superfluid ^4He 732

Методы теоретической физики

Aseeva N.V., Gromov E.M., Onosova I.V., Tyutin V.V. Solitons in a third-order nonlinear Schrödinger equation with the pseudo-Raman scattering and spatially decreasing second-order dispersion 737

Биофизика

Novoselov D., Korotin Dm.M., Anisimov V.I. Spin state transition in active center of hemoglobin molecule: DFT + DMFT study 742

Еремин М.В., Сюняев Д.А. Поправка 747

Инструкция для авторов 748