

Том 149, Выпуск 3

ISSN 0044-4510

Март 2016



ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
и
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ

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



“НАУКА”

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА

ТОМ 149, ВЫПУСК 3

ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД

МАРТ 2016

МОСКВА

«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

Keldysh formalism for multiple parallel worlds	Ansari M., Nazarov Y. V.	453
Неравновесная диаграммная техника для туннельных задач в подходе эффективной массы	Арсеев П. И., Маслова Н. С.	467
The excitonic insulator route through a dynamical phase transition induced by an optical pulse	Brazovskii S., Kirova N.	479
Релятивистски сильное электромагнитное излучение в плазме	Буланов С. В., Есиркепов Т. Ж., Кандо М., Кирияма Х., Кондо К.	495
Collective phenomena in cold indirect excitons	Butov L. V.	505
Работа Л. В. Келдыша «Ионизация в поле сильной электромагнитной волны» и современная физика взаимодействия атомов с сильным лазерным полем	Федоров М. В.	522
Electron gas induced in SrTiO ₃	Fu Han, Reich K. V., Shklovskii B. I.	530
Спиновые флуктуации неравновесных электронов и экситонов в полупроводниках	Глазов М. М.	547
Role of local geometry in the spin and orbital structure of transition metal compounds	Khomskii D. I., Kugel K. I., Sboychakov A. O., Streltsov S. V.	562
Акустоэкситонное взаимодействие в газе двумерных не прямых дипольных экситонов в присутствии беспорядка	Ковалев В. М., Чаплик А. В.	578
DMFT+ Σ approach to disordered Hubbard model	Kuchinskii E. Z., Sadovskii M. V.	589
Долгоживущие двумерные триплетные магнитоэкситоны в холловском изоляторе	Кулик Л. В., Горбунов А. В., Журавлев А. С., Тимофеев В. Б., Кукушкин И. В.	606

© Российская академия наук, 2016

© Редакция журнала ЖЭТФ (составитель), 2016

Nonradiative and radiative Förster energy transfer between quantum dots	Poddubny A. N., Rodina A. V.	614
О рождении электрон-позитронных пар из вакуума полем интенсивного лазерного излучения	Попов В. С., Мур В. Д., Нарожный Н. Б., Попруженко С. В.	623
Effect of dielectric confinement on optical properties of colloidal nanostructures	Rodina A. V., Efros Al. L.	641
Theory of thermal conductivity in the disordered electron liquid . .	Schwiete G., Finkel'stein A. M.	656
U(1) and SU(2) quantum dissipative systems: the Caldeira–Leggett versus Ambegaokar–Eckern–Schön approaches	Shnirman A., Saha A., Burmistrov I. S., Kiselev M. N., Altland A., Gefen Y.	666
Электронно-дырочная жидкость в низкоразмерных кремний-германиевых гетероструктурах	Сибельдин Н. Н.	678
Фазовый переход газ–кристалл в двумерной системе диполярных экситонов	Сурис Р. А.	695
Поверхностные состояния системы дираковских фермионов: минимальная модель	Волков В. А., Еналдиев В. В.	702