

**ЖУРНАЛ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

ОСНОВАН В МАРТЕ 1873 ГОДА
ВЫХОДИТ 12 РАЗ В ГОД
МОСКВА

ТОМ 141, ВЫПУСК 4
АПРЕЛЬ 2012
«НАУКА»

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПОД РУКОВОДСТВОМ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РАН

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

- Когерентное рентгеновское излучение релятивистского электрона в искусственной периодической структуре Блажевич С. В., Колосова И. В., Носков А. В. 627
- Нахождение пространственных профилей всех компонент тензора квадратичной восприимчивости $\hat{\chi}^{(2)}(z, 2\omega; \omega, \omega)$ одномерно неоднородной поглощающей среды Голубков А. А., Макаров В. А. 636
- К электродинамике поглощающей одноосной неположительно определенной (индефинитной) среды Баранов Д. Г., Виноградов А. П., Симовский К. Р., Нефедов И. С., Третьяков С. А. 650
- Дуальные сжатые состояния в атомно-фотонном кластере и их проявления ... Трубилко А. И. 659
- Использование кинетического уравнения Больцмана для исследования размножения быстрых электронов в облучаемых материалах ... Рязанов А. И., Могилюк Т. И., Семенов Е. В. 675

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

- О пороговой анизотропии для неустойчивых сферических звездных систем Поляченко В. Л., Поляченко Е. В., Шухман И. Г. 683

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

- Многоуровневая релаксационная модель для описания мессбауэровских спектров наночастиц в магнитном поле Чуев М. А. 698

Development of the new approach to the diffusion-limited reaction rate theory . . . Veshchunov M. S.	723
Акустическая самоиндуцированная прозрачность для трехкомпонентных продольно-поперечных импульсов Сазонов С. В., Устинов Н. В.	738

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Влияние «наклонной» анизотропии на спиновые состояния двумерной сильноанизотропной пленки Фридман Ю. А., Клевец Ф. Н., Гореликов Г. А.	748
Gd ³⁺ electron spin resonance spectroscopy on LaO _{1-x} F _x FeAs superconductors Alfonso A., Murányi F., Leps N., Klingeler R., Kondrat A., Hess C., Wurmehl S., Köhler A., Behr G., Kataev V., Büchner B.	757

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Electronic structure of two-dimensional hexagonal diselenides: charge density waves and pseudogap behavior Kuchinskii E. Z., Nekrasov I. A., Sadovskii M. V.	767
Динамика ядерной поляризации в квантовых точках InGaAs в поперечном магнитном поле Вербин С. Ю., Герловин И. Я., Игнатьев И. В., Кузнецова М. С., Чербунин Р. В., Флисинский К., Яковлев Д. Р., Байер М.	778

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Гигантский квадратичный электрооптический эффект при переключении поляризации в сверхтонких пленках сегнетоэлектрического полимера Блинов Л. М., Лазарев В. В., Палто С. П., Юдин С. Г.	790
---	-----