

СОДЕРЖАНИЕ

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Влияние фотон-нейтринных процессов на остывание магнитара	Румянцев Д. А., Чистяков М. В.	627
BKT phase in systems of spinless strongly interacting one-dimensional fermions	Afonin V. V., Petrov V. Yu.	637
Тождества Уорда – Такахаши в описании электрослабых переходов нуклонов и пионов	Бунатян Г. Г.	660

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ

В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Исследование нелинейности намагниченности $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ методом модуляции магнитного поля	Головашкин А. И., Кузьмичев Н. Д., Славкин В. В.	679
Измерение циклотронных масс спин-орбитально расщепленных квазидвумерных дырок в узких квантовых ямах GaAs(001)	Ханнанов М. Н., Кукушкин И. В., Бисти В. Е., Нефёдов Ю. А., Губарев С. И.	687
Обменные взаимодействия и спиновые состояния в магнитном молекулярном нанокластере V_{15}	Костюченко В. В., Попов А. И.	697
Высокочастотная восприимчивость сверхрешетки с двумерными неоднородностями	Игнатченко В. А., Маньков Ю. И., Цикалов Д. С.	706

Поля размагничивания кристаллитов и способ измерения термодинамического поля квазиоднокристаллических и поликристаллических тонких дисков $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$	Ростами Х. Р.	716
Photo- and pressure-induced transformations in the linear orthorhombic polymer of C_{60} Meletov K. P., Davydov V. A., Arvanitidis J., Christofilos D., Andrikopoulos K. S., Kourouklis G. A.		726
Аномальный эффект Холла в фононной теплопроводности в парамагнитных диэлектриках	Каган Ю., Максимов Л. А.	740
Механизм ядерной спин-решеточной релаксации и ее полевая зависимость при сверхмедленных атомных движениях	Мефёд А. Е.	751
Pseudogap value in the energy spectrum of LaOFeAs : a fixed spin moment treatment	Korotin M. A., Streltsov S. V., Shorikov A. O., Anisimov V. I.	758

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

Управление движением наноэлектромеханических систем на основе углеродных нанотрубок с помощью электрического поля	Ершова О. В., Лозовик Ю. Е., Попов А. М., Бубель О. Н., Кисляков Е. Ф., Поклонский Н. А., Книжник А. А., Лебедева И. В.	762
Сверхпроводимость намагниченного электронного газа квантового цилиндра	Эминов П. А., Сезонов Ю. И.	772
Формирование особенностей на заряженной поверхности слоя жидкого гелия конечной глубины ..	Зубарев Н. М.	779
Спин-флуктуационная ренормировка критической температуры сверхпроводящей s -фазы редкоземельных интерметаллидов	Вальков В. В., Дзедзисашвили Д. М.	791

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

Малоугловое рассеяние света в полимерных пленках с каплями жидкого кристалла	Лойко В. А., Машке У., Зырянов В. Я., Конколович А. В., Мискевич А. А.	806
Неустойчивости однородных фильтрационных течений с фазовым переходом	Ильичев А. Т., Цыпкин Г. Г.	815
Анализ процессов конденсации наночастиц Ni из газовой фазы	Гафнер С. Л., Гафнер Ю. Я.	831