

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

Accurate measurement of the sticking time and sticking probability of Rb atoms on a polydimethylsiloxane coating	Atutov S. N., Plekhanov A. I.	5
Relating quantum discord with the quantum dense coding capacity	Xin Wang, Liang Qiu, Song Li, Chi Zhang, Bin Ye	14
Струеобразование при отрыве металлической пленки от подложки в результате воздействия фемто-секундного лазерного импульса	Иногамов Н. А., Жаховский В. В., Хохлов В. А.	20

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Some exact anisotropic solutions via Noether symmetry in $f(R)$ gravity .. .	Sharif M., Nawazish I.	57
Кварковые ансамбли с бесконечной корреляционной длиной ...	Зиновьев Г. М., Молодцов С. В.	66
Теория лэмбовского сдвига в ионах мюонного гелия	Крутов А. А., Мартыненко А. П., Мартыненко Г. А., Фаустов Р. Н.	85

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Последовательность превращений, связанных с образованием сверхструктур типа M_3X_2	Гусев А. И.	105
--	-------------	-----

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ
В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Роль сверхобменных взаимодействий в ферромагнетизме манганитов	Троянчук И. О., Бушинский М. В., Волков Н. В., Сиколенко В., Ефимова Е. А., Риттер С.	112
Влияние примеси Eu^{3+} на антиферродисторсионную и сегнетоэлектрическую неустойчивости в объемном кристалле и тонких пленках $EuTiO_3$	Жандун В. С., Замкова Н. Г., Зиненко В. И.	119
Фазовые переходы в антиферромагнитной модели Изинга на объемно-центрированной кубической решетке с взаимодействиями вторых ближайших соседей	Муртазаев А. К., Рамазанов М. К., Кассан-Оглы Ф. А., Курбанова Д. Р.	127

ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ ТЕЛ

К теории прохождения тока через идеальный изолятор	Елесин В. Ф.	132
О динамике полярона в классической цепочке с конечной температурой	Лахно В. Д., Фиалко Н. С.	142
Особенности переходов диэлектрик–металл под высоким давлением в кристаллах со спиновыми кроссоверами $3d$ -ионов в тетраэдрическом окружении	Лобач К. А., Овчинников С. Г., Овчинникова Т. М.	149
Билинейные характеристики напряженности электрического поля в задаче о гальваномагнитных свойствах композитов	Балагуров Б. Я.	157

СТАТИСТИЧЕСКАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА, ФИЗИКА «МЯГКОЙ МАТЕРИИ»

О возможности снижения порога неустойчивости параметрического распада необыкновенной волны на две верхнегибридные в неоднородной плазме	Попов А. Ю., Гусаков Е. З.	165
Exact solutions for the evolution of a bubble in an ideal liquid in a uniform external electric field	Zubarev N. M., Zubareva O. V.	174
Электроконвекция слабопроводящей жидкости при униполярной инжекции заряда в постоянном электрическом поле	Ильин В. А., Мордвинов А. Н., Петров Д. А.	181