

СОДЕРЖАНИЕ

АТОМЫ, МОЛЕКУЛЫ, ОПТИКА

О временах жизни квазистационарных уровней при туннелировании в резонансно-туннельной структуре	Давидович М. В., Нефедов И. С.	5
Индукцированные ВУФ-импульсом каналы генерации излучения атомом в интенсивном лазерном ИК-поле	Бреев Я. В., Минина А. А., Флегель А. В., Фролов М. В.	27

ЯДРА, ЧАСТИЦЫ, ПОЛЯ, ГРАВИТАЦИЯ И АСТРОФИЗИКА

Отскок в неминимальной эффективной модели скалярно-тензорной гравитации	Алексеев С. О., Немтинова А. В., Зенин О. И., Байдерин А. А.	45
Spinor Field in FLRW Cosmology: Spherically Symmetric Case	Saha B.	49
Квантовые модели электрона с нулевой собственной энергией	Незнамов В. П., Шемарулин В. Е.	59

ТВЕРДЫЕ ТЕЛА И ЖИДКОСТИ

Каналирование нейтронов в магнитном плоском волноводе	Кожевников С. В., Хайдуков Ю. Н.	66
Диаэластический эффект в алюминии после воздействия наносекундными лазерными импульсами ультрафиолетового диапазона .. .	Афонин Г. В., Железнов В. Ю., Малинский Т. В., Миколуцкий С. И., Рогалин В. Е., Хомич Ю. В., Кобелев Н. П., Хоник В. А.	79

ПОРЯДОК, БЕСПОРЯДОК И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ

Двумерные магнитоплазмы в полосе конечной ширины	Витлина Р. З., Магарилл Л. И., Чаплик А. В.	87
Квантовый $SU(3)$ -ферромагнетик на треугольной решетке в магнитном поле	Мартынов А. С., Дзедзисашвили Д. М.	95
Стационарный и нестационарный ток в конечных цепочках Китаева	Билинский Ю. М., Арсеев П. И., Маслова Н. С.	115

СТАТИСТИЧЕСКАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА «МЯГКОЙ» МАТЕРИИ

Suprathermal Electron Transport in Weakly and Strongly Magnetized Astrophysical Plasmas Including Coulomb Collisional Effects	Ha Ji-Hoon	129
Резонансные волноводные потери люминесценции в слое жидкого кристалла, ограниченного ИТО-электродами . .	Палто С. П., Рыбаков Д. О., Гейвандов А. Р., Касьянова И. В.	141