

Содержание

Рогинский Е.М., Крылов А.С., Марков Ю.Ф.

Эффекты фазового перехода, индуцированные давлением, в модельных сегнетоэластиках Hg_2Br_2 3

Пономаренко В.И., Кульминский Д.Д., Прохоров М.Д.

Экспериментальное исследование синхронизации неидентичных нейродобных осцилляторов с адаптивной запаздывающей связью 11

Соковнин С.Ю., Ильвес В.Г., Зуев М.Г., Уймин М.А.

Магнитные и люминесцентные свойства нанопорошка фторида бария, полученного методом испарения импульсным электронным пучком в газе низкого давления 19

Вонти А.О., Ильинский А.В., Кацнельсон Я.С., Шадрин Е.Б.

Влияние излучения крайне высоких частот на выработку серотонина в живом организме 27

Анисимов А.Н., Бабунц Р.А., Музафарова М.В., Бундакова А.П., Солтамов В.А., Баранов П.Г.

Оптический квантовый термометр с субмикронным разрешением, основанный на явлении кросс-релаксации спиновых уровней 34

Хвостиков В.П., Покровский П.В., Хвостикова О.А., Паньчак А.Н., Андреев В.М.

Высокоэффективные AlGaAs/GaAs фотоэлектрические преобразователи с торцевым вводом лазерного излучения 42

Бурдюх С.В., Березина О.Я., Борисков П.П., Пергамент А.Л., Яковлева Д.С.

Кинетика окрашивания при внутреннем электрохромном эффекте пленок гидратированного пентаоксида ванадия 49

Темников А.Г., Черненский Л.Л., Орлов А.В., Лысов Н.Ю., Белова О.С., Кившар Т.К., Журавкова Д.С.

Физическое моделирование процессов формирования повторных ударов отрицательной молнии с использованием искусственных грозовых ячеек 57

Танашева Н.К., Шуюшбаева Н.Н., Мусенова Э.К.

Исследование зависимости аэродинамических характеристик вращающихся цилиндров от угла скола воздушного потока 65

Марихин В.А., Егоров В.М.

Фазовые переходы в смеси молекулярных кристаллов три- и пентакозана . 71

Бурцев А.А., Данилушкин А.В.

Моделирование электронно-оптических систем со сходящимся ленточным пучком для лампы бегущей волны терагерцевого диапазона частот 78

Александрович Е.В., Степанова Е.В., Михеев К.Г., Михеев Г.М.

Лазерно-индуцированные фазовые превращения в стеклообразных пленках Se, полученных вакуумно-термическим испарением 86

Калиновский В.С., Теруков Е.И., Контрош Е.В., Вербицкий В.Н., Титов А.С.

Радиационная стойкость гетеропереходных солнечных элементов α -Si:H/Si с тонким внутренним слоем i - α -Si:H 95

Пашковский А.Б., Новиков С.И., Лапин В.Г., Лукашин В.М., Мартынов Я.Б.

Особенности всплеска дрейфовой скорости электронов в DA-pHEMT . . . 103