

СОДЕРЖАНИЕ

Муртазаев А.К., Мирская В.А. Институту физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук – 60 ЛЕТ	3
Муртазаев А.К., Бабасев А.Б., Абуев Я.К., Агасва Г.Я. Фазовые переходы в спиновых системах с замороженным беспорядком	26
Расулов С.М., Мирская В.А., Абдулагатов И.М., Безгамонова Е.И., Назаревич Д.А., Ибатов Н.В., Оракова С.М., Исасев И.А., Саидов С.М. Экспериментальное исследование теплофизических свойств систем углерод-вода	31
Каллаев С.И., Омаров З.М., Бакмасев А.Г., Митаров Р.Г., Резниченко Л.А. Теплофизические свойства мультиферроиков на основе BiFeO_3	38
Арсланов Р.К., Залибсков У.З., Федорченко И.В. Магнитные и транспортные свойства гибридной структуры $\text{Zn}_{0.1}\text{Cd}_{0.9}\text{GeAs}_2$ $+10\text{wt.}\% \text{MnAs}$ и $\text{Zn}_{0.1}\text{Cd}_{0.9}\text{GeAs}_2 +15\text{wt.}\% \text{MnAs}$ в окрестности фазового перехода ферромагнетик-парамагнетик при высоком давлении до 7 ГПа	45
Магомедов М.А., Муртазаев А.К. Исследование низкоразмерных спиновых систем алгоритмом Ванга-Ландау	49
Гаджимурадов Т.А., Агаларов А.М., Абдуллаев Г.О. Темные солитоны в обобщенной модели связанных нелинейных уравнениях Шрёдингера	55
Муртазаев А.К., Ибасев Ж.Г., Абуев Я.К. Модели наномангнетиков с модулированными структурами	62
Гаджиев Т.М., Алиев М.А., Асваров А.Ш., Гаджиева Р.М., Асхабов А.М., Исмаилов А.М. Влияние температуры селенизации на структурные свойства тонких пленок $\text{CuIn}_{0.95}\text{Ga}_{0.05}\text{Se}_2$ различной толщины, полученных методом двухэтапной «управляемой селенизацией»	71
Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Абуев Я.К., Бадиев М.К., Курбанова Д.Р., Муртазаев К.Ш. Фазовые переходы в антиферромагнитной модели Изинга на слоистой треугольной решетке	78
Алиев А.Р., Гафуров М.М., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А. Релаксация колебательно-возбужденных состояний и неупругий межмолекулярный обмен колебательными квантами в твердых бинарных системах	84
Абдусев А.Х., Ахмедов А.К., Асваров А.Ш. Роль поверхностных нестехиометричных фаз на синтез слоев на основе ZnO	94
Алисултанов З.З., Агаларов А.М. Фазовый переход типа лифшица между фазами I и II вейлевского полуметалла в скрещенных магнитном и электрическом полях	101
Алисултанов З.З., Абдуллаев Г.О., Демиров Н.А. Влияние электрического поля на квантовые осцилляции в вейлевском полуметалле	106
Абдуллаев Г.О., Агаларов А.М., Гаджимурадов Т.А., Рабазанов А.К. Векторные бозоны и бозон Хиггса в сверхсильном магнитном поле (неабелевский $\text{SU}(2) \otimes \text{U}(1)$ -конденсат)	112
Агаларов А.М., Алисултанов З.З., Гаджимурадов Т.А. Композитные солитоны в теории атомарных конденсатов Бозе-Эйнштейна	120