

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕПЛОФИЗИКА И ГИДРОДИНАМИКА

Филиппов А.И., Зеленова М.А. Акселерационные эффекты в диссипативных течениях	5
Борзенко Е.И., Гарбузов Д.Н., Ефремов М.А. Влияние конфигурации двухлопастной мешалки на картину течения вязкой жидкости в смесителе	14
Шелехов А.П., Корольков В.А., Богушевич А.Я. Численное моделирование парения малоразмерных БПЛА коптерного типа в турбулентной атмосфере	21

ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ

Шостак Н.А., Самарин М.А. Модель процесса образования конденсатогидратов	30
Глазунова Е.В., Андрушина И.Н., Шилкина Л.А., Бобылёв В.А., Лымарь Д.В., Вербенко И.А., Резниченко Л.А. Влияние условий приготовления на формирование кристаллической структуры и микроструктуры мультиферроика манганита-ниобата свинца	38
Муратов Т.Т. Влияние локальных тепловых колебаний на генерацию хемозлектронов в гетероструктурах	47
Лучин А.В., Гуртова Д.Ю., Астафурова Е.Г. Влияние дендритной ликвации на фазовый состав и механизмы деформации многокомпонентного сплава $Fe_{40}Mn_{40}Co_{10}Cr_{10}$	52
Ахметов А., Смолин И.Ю. Анализ напряженно-деформированного состояния элементов литосферы вдоль геологического профиля «Кварц–1986» на территории Западно-Сибирской плиты	61

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И ТЕОРИЯ ПОЛЯ

Зарипов Р.Г. Изменения двухпараметрической энтропии Масаи в процессе самораспада неэкстенсивных систем	70
--	----

ФИЗИКА ПОЛУПРОВОДНИКОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ

Брудный В.Н., Саркисов С.Ю. Разбавленные магнитные полупроводники на основе кристаллической матрицы GaSe с внедренными атомами хрома: полуметаллические электронные свойства и локализованные магнитные моменты	76
Тимофеев В.А., Скворцов И.В., Машанов В.И., Кириенко В.В., Гайдук А.Е., Блошкин А.А., Никифоров А.И., Уткин Д.Е., Хахулин С.А., Фирсов Д.Д., Комков О.С. Фотоотклик $p-i-n$ -фотодиодов GeSiSn/Si, сопряженных с фотонными кристаллами с микрорезонаторами	85

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Третьяков А.К., Кистенёв Ю.В. Модифицированный генетический алгоритм повышенной сходимости для аппроксимации поверхности потенциальной энергии молекул	95
--	----