

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

А.А. Васильченко

Теория функционала плотности двумерного
электронно-дырочного комплекса 3

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

К.В. Ходатаев

Газоразрядные процессы в стратосфере и мезосфере
во время грозы 6

ОПТИКА

А.В. Кошелев

О сверхсветовых скоростях волн в современной физике 20

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

В.А. Васильев, П.С. Чернов

Моделирование и анализ
поверхностей тонких пленок материалов 25

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Е.Ф. Кустов, В.В. Серебрянников,
А.Ю. Мирошниченко, В.П. Чепарин

Размеры и свойства кристаллических кластеров
кубической и гексагональной симметрии
со структурой магнетоплюмбита и шпинели 31

ТЕПЛОФИЗИКА И ТЕПЛОМЕХАНИКА

И.Е. Лобанов

Математическое моделирование теплообмена
в трубах с шероховатыми стенками 43

Правила рассмотрения, публикации
и рецензирования статей 51