



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Бодренко А.И.

Аналитические почти ARG -деформации поверхностей
в евклидовых пространствах 5

Клячин А.А.

О скорости сходимости последовательности,
доставляющей минимум в вариационной задаче 12

Попов В.В.

О коллективной нормальности пространства функций 21

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Колтунов А.А., Чернышев И.В.

Растекание капли жидкости
по неоднородному насыщенному пористому слою 27

***Писарев А.В., Храпов С.С., Воронин А.А.,
Дьяконова Т.А., Циркова Е.А.***

Особенности динамики затопления Волго-Ахтубинской поймы
в зависимости от режимов испарения
и инфильтрации 36

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Карпов А.В., Комогорцев О.В.

Аспекты использования пакета MATLAB
на вычислительном кластере
для решения биометрических задач 42

АСТРОФИЗИКА

Бутенко М.А., Хоперсков С.А., Хоперсков А.В.

Численное моделирование внешних газовых спиралей
в галактиках 49

**Жукова Е.В., Занкович А.М.,
Коваленко И.Г., Фирсов К.М.**

Гидростатическая модель
самогравитирующего оптически плотного межзвездного облака 57

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Титов В.А.

Сравнение твердофазной самоорганизации
в возмущенных открытых молекулярных системах
метан – хлор и этилен – хлор 74

Титов В.А.

Механические напряжения и структурная самоорганизация
в пленке конденсата этилена
с хлором, приготовленной из газовой фазы
при гелиевых температурах 81

Рогозина М.В., Ионкин В.Н., Иванов А.И.

Моделирование кинетики сверхбыстрого разделения
и рекомбинации зарядов
в возбужденных цинк-порфиринах 90

Юданов В.В., Михайлова В.А., Иванов А.И.

Влияние диэлектрических
и релаксационных характеристик растворителей
на неравновесную рекомбинацию зарядов
в возбужденных донорно-акцепторных комплексах 98

ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ

Фирсов К.М., Бобров Е.В., Клиточенко И.И.

Первые результаты фотометрических измерений
аэрозольной оптической толщи
и общего влагосодержания над территорией г. Волгограда 106

СОДЕРЖАНИЕ

ОБ АВТОРАХ	113
ABOUT THE AUTHORS	116
CONTENT	119