



СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

Акопян Р.С.

О допустимой скорости стремления к нулю гауссовой кривизны
минимальной поверхности над полосообразной областью 4

Башлаева И.А.

Экстремальные равновесные примеры
в моделях сетевой конкуренции 9

Журавлев И.В.

Теорема о неявной функции для отображений классов Соболева 13

Клячин А.А.

О вариационном равенстве для функционала общего вида 18

Курмакаев Р.Ф., Лосев А.Г.

Асимптотические свойства неограниченных решений
эллиптических уравнений на модельных римановых многообразиях 30

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Воронин А.А., Харитонов М.А.

Модель динамической оптимизации
операционного ядра организационной системы 41

Жумалиев А.Г., Храпов С.С.

Численная схема cSPH-TVD:
моделирование фронта ударной волны 60

Васильев Е.И., Васильева Т.А., Киселева М.Н.

Мульти-неявные методы
со второй производной для жестких систем
дифференциальных уравнений 68

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>Затрудина Р.Ш., Ивина К.С.</i>	
ИК-спектр амида β -пиридинкарбоновой кислоты	78
<i>Рогозина М.В., Ионкин В.Н., Иванов А.И.</i>	
Влияние вязкости растворителя на выход термализованных продуктов разделения зарядов из второго возбужденного состояния в производных цинк-порфиринов	83

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Писарев А.В.</i>	
Актуализация цифровой модели рельефа местности Волго-Ахтубинской поймы с использованием гидрологического мониторинга, основанного на GPS-измерениях береговых линий во время затоплений	91

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>Стадник И.П., Филиппов Д.М.</i>	
Повышение точности расчета плоскопараллельного магнитного поля в кусочно-однородных средах методом двойного слоя	96

ПЕРСОНАЛИИ

Илья Геннадьевич Коваленко (К 50-летию со дня рождения)	102
ОБ АВТОРАХ	104
ABOUT THE AUTHORS	107
CONTENT	109