

## СОДЕРЖАНИЕ

## МАТЕМАТИКА

Лазарев В.Р. Зависимые подпространства в $C_p C_\rho(X)$ и наследственные кардинальные инварианты.....	5
Рахмелевич И.В. О двумерных гиперболических уравнениях со степенной нелинейностью по производным.....	12
Устинова И.Г., Пахомова Е.Г. Сплайновая оценка тренда временного ряда при случайном числе данных в моменты измерений.....	20

## МЕХАНИКА

Дозморов П.С. Контроль гранулометрического состава и проницаемости горных пород программно-аппаратными методами.....	37
Ершов И.В. Устойчивость сверхзвукового течения Куэтта колебательно-возбужденного двухатомного газа.....	47
Крайнов А.Ю., Моисеева К.М. Влияние скорости подачи газа на устойчивость горения метановоздушной смеси в щелевой горелке с внутренней вставкой.....	63
Орлов С.А., Пейгин С.В., Степанов К.А., Тимченко С.В. Эффективная реализация нелинейных ограничений при оптимизации трехмерных трансзвуковых крыльев.....	72
Осипенко М.А. Задача об одностороннем контакте гибкой нерастяжимой нити и твердого тела.....	82
Пикущак Е.В., Миньков Л.Л. Влияние поправки Озеена на выражение для скорости оседания мелких частиц в бидисперсной суспензии.....	88
Порязов В.А. Влияние дисперсности частиц алюминия на скорость горения металлизированных смесевых твердых топлив.....	96
Шабловский О.Н. Параметрические решения уравнения Можа – Ампера и течения газа с переменной энтропией.....	105
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ.....	119