

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

---

---

№1  
2008

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ДНЕПРОПЕТРОВСК ИТМ 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О.В.</i> Определение границы области устойчивости гидравлической системы с подключенным трубопроводом с двухфазной парожидкостной средой .....	3
<i>Маслова А.И., Пироженко А.В.</i> Аппроксимация момента аэродинамических сил, действующих на космический аппарат с гравитационной системой стабилизации .....	9
<i>Волошенко О.Л., Храмов Д.А.</i> Оценка вероятности выживания космических тросовых систем при столкновении с объектами космического мусора .....	21
<i>Ушкалов В.Ф., Серебряный И.А., Подбельников И.В.</i> Разработка рационального профиля головки рельса с несимметричной поверхностью катания .....	31
<i>Пилипенко М.В.</i> Разработка математической модели автономной пневматической подвески сиденья водителя транспортного средства с прямым включением виброзащитного модуля .....	38
<i>Тимошенко В.И., Белоцерковец И.С.</i> Расчетные модели газоструйного эжектора при сверхзвуковой скорости подачи рабочего тела .....	50
<i>Кнышенко Ю.В., Дешко А.Е.</i> Методика расчетной оценки эффективности вихревого пылеуловителя .....	64
<i>Басс В.П., Печерица Л.Л.</i> К расчету свободномолекулярных полей течений .....	73
<i>Басс В.П., Печерица Л.Л.</i> Расчет двумерных течений разреженного газа при поперечном обтекании плоской пластины .....	83

<i>Науменко Н.Е., Богомаз Е.Г.</i> Оценка влияния уровня заполнения котла цистерны жидким грузом на нагруженность конструкции вагона-цистерны при соударении .....	93
<i>Пилипенко О.В., Горев Н.Б., Запольский Л.Г., Заболотный П.И., Коджеспирова И.Ф., Привалов Е.Н.</i> Измерение параметров движения интерференционным методом в широком диапазоне амплитуд перемещений .....	100
<i>Коваленко Г.Н.</i> О форме управляющего струйного интерцептора в сопле ЖРД с кольцевым вдувом выхлопного турбинного газа .....	108
<i>Мелашин С.В.</i> Решение обратных краевых задач гидродинамики решеток профилей при различных граничных условиях .....	115
<i>Прядко Н.С.</i> Стохастическая модель газоструйного измельчения .....	124
<i>Расповов А.С., Рубан О.О., Чернышенко С.А.</i> Колебания регулярных балочных конструкций с непрерывно-дискретными параметрами .....	131
<i>Кузьменко Н.П., Рябов Г.В., Скочко А.Т.</i> О проектировании фланцевых соединений в сосудах высокого давления из композиционного материала .....	140
<i>Радченко Н.А., Губа Т.Л., Кузнецова Т.И., Малый В.В., Филоненко А.А.</i> Колебания и устойчивость движения электродинамического транспортного средства при разгоне .....	146
CONTENTS .....	153
Вниманию авторов .....	154