

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№4  
2012

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |     |
|--|-----|
| <i>Ушкалов В.Ф., Мокрий Т.В., Резник Д.О.</i> Исследование влияния увеличения диаметров пятников и подпятников грузового вагона на его динамические качества.....  | 3   |
| <i>Ворошилов А.С., Губа Т.В., Звонарева О.В., Радченко М.О.</i> К выбору рациональных конструктивных схем электродинамических транспортных систем с плоской путевой структурой .....                         | 8   |
| <i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Поляков Г.А., Скорик А.Д., Чаплиц А.Д.</i> Термогазодинамические процессы в приборах снижения уровня звука выстрела стрелкового оружия.....                               | 13  |
| <i>Лазученков Д.Н.</i> Расчет отталкивающего электроны самосогласованного электрического поля вблизи обтекаемого потоком разряженной плазмы цилиндра .....   | 27  |
| <i>Тимошенко В.И., Белоцерковец И.С., Гурылева Н.В.</i> Смещение истекающих из щелевых сопел дозвуковых струй углеводородного горючего со спутным сверхзвуковым потоком в канале .....                       | 36  |
| <i>Дешко А.Е.</i> О влиянии модели турбулентности и пульсаций концентраций компонент газовой смеси на расчетные параметры течения при горении углеводородного топлива в спутном потоке воздуха в канале..... | 49  |
| <i>Кнышенко Ю.В.</i> Методика расчетно-экспериментального прогноза эффективности вихревого пылеуловителя .....   | 59  |
| <i>Тарасов С. В., Редчиц Д. А., Костюков И. Ю.</i> Воспроизведение обтекания трехлопастного ротора Дарье .....   | 67  |
| <i>Пожидаяев В.Ф., Заболотный П.И., Кохановский М.И.</i> К вопросу об аналитической оценке надежности информационных систем .....  | 76  |
| <i>Палий А.С.</i> Об эффективности устройства аэродинамического торможения для увода космических аппаратов .....   | 82  |
| <i>Пошивалов В.П., Борщевская Д.Г., Рябчий В.Д., Телегина И.И.</i> Акустическая активность сплава АМг6М в условиях энергетического воздействия.....  | 91  |
| <i>Пожидаяев В.Ф., Прядко Н.С.</i> Исследование законов распределения, используемых для анализа продуктов измельчения.....   | 96  |
| Вниманию авторов .....   | 104 |