

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№1
2011

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2011

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Латина Л. Г., Маценко И. А.</i> Особенности использования записей вагона-путеизмерителя при построении возмущений для расчета динамики грузовых вагонов	3
<i>Рухлов И. В.</i> Влияние повышения твердости колеса на количество дефектов на его поверхности катания и интенсивность износа гребня	12
<i>Радченко Н. А., Губа Т. Л., Звонарева О. В.</i> Устойчивость левитационного движения электродинамического экипажа нетрадиционной упрощенной конструкции	18
<i>Приходько А. А., Полевой О. Б., Пилипенко А. А.</i> Влияние теплообмена на автоколебания скачка уплотнения при трансзвуковом обтекании профиля NASA 0012	21
<i>Коваленко Г. Н., Коваленко Н. Д., Сироткина Н. П., Токарева Е. Л.</i> О боковых силах, управляющих вектором тяги, и тепловом режиме в сопле камеры ЖРД при несимметричном кольцевом вдуве выхлопного газа турбины в сверхзвуковую часть сопла	35
<i>Смелая Т. Г.</i> Оценки влияния потоков солнечного излучения на полутеневых участках орбит спутников глобальных навигационных систем	44
<i>Переверзев Е. С.</i> Вероятностные и энтропийные методы в моделях долговечности	54
<i>Гарт Е. Л., Ніжніченко К. О.</i> Числовий аналіз рівноваги пружної пластини з включенням на основі проєкційно-ітераційного варіанта методу скінченних елементів	61
<i>Борщевская Д. Г., Рябчий В. Д., Бутенко В. Ф., Телегина И. И.</i> Повышение долговечности сплава АМг6М за счет введения промежуточной пластической деформации	70
<i>Заволока А. Н., Логвиненко А. И., Свириденко Н. Ф.</i> Использование акустических эффектов для повышения энергетической эффективности неизоотермических систем наддува топливных баков ракет-носителей	78
<i>Коновалов Н. А., Пилипенко О. В., Поляков Г. А., Стрельников Г. А., Скорик А. Д., Авдеев А. Н.</i> Глушитель звука выстрела стрелкового оружия с коническими перегородочными элементами	86
<i>Доронин А. В.</i> Применение нейросетевых технологий для измерений параметров вибрации объектов с неплоской поверхностью	99
Вниманию авторов	106