

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№2  
2013

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

К 100-летию со дня рождения Василия Сергеевича Будника .....	3
<i>Пилипенко В. В.</i> Василий Сергеевич Будник .....	8
<i>Алпатов А. П., Белоножко П. П., Гребенкин Ф. Н., Тарасов С. В., Фоков А. А., Хорошилов В. С.</i> Методические аспекты моделирования углового положения аппаратуры, установленной на выносных штангах космического аппарата .....	12
<i>Баишлий И. Д., Николаев А. Д.</i> Математическое моделирование пространственных колебаний оболочечных конструкций с жидкостью с использованием современных средств компьютерного проектирования и анализа .....	18
<i>Сюткина С. В.</i> Математическая модель для определения области допустимых погрешностей параметров установки ракеты-носителя на стартовом столе .....	26
<i>Кулагин С. Н.</i> Магниторазрядные датчики нейтральной компоненты плазмы для космических исследований .....	36
<i>Латина Л. Г., Мащенко И. А.</i> Оценка просядок рельсовых нитей по ускорениям боковых рам тележек движущегося грузового вагона .....	44
<i>Радченко Н. А., Кузнецова Т. И., Губа Т. Л.</i> Условия рационального демпфирования экипажей электродинамических транспортных систем с плоской путевой структурой .....	51
<i>Тимошенко В. И., Галинский В. П.</i> Торможение ламинарного сверхзвукового потока в плоском канале при наличии противодействия .....	56
<i>Коновалов Н. А., Пилипенко О. В., Скорик А. Д., Коваленко В. И.</i> Глушитель звука выстрела стрелкового оружия с использованием эффекта сверхзвуковой резонансной трубы .....	64
<i>Мелашич С. В.</i> Интеллектуальная экспертная система для аэродинамического проектирования и оптимизации компрессорных венцов газотурбинных двигателей .....	72
<i>Токарева Е. Л.</i> Аппроксимация табличных данных свойств теплоносителя при численном моделировании гидродинамики и теплообмена в теплонапряженных трактах с переменной массой охладителя .....	80
<i>Свириденко Н. Ф., Сенькин В. С., Ильин Г. И.</i> Расчет и выбор основных режимных и конструктивных параметров низконапорной вихревой трубы воздушной холодильной установки .....	89
<i>Дояр И. А., Пошивалов В. П.</i> Вариант вероятностной оценки времени до разрушения при ползучести .....	99
<i>Гришкевич А. Д.</i> Цилиндрическая магнетронная распылительная система с ионным ассистированием .....	109
Вниманию авторов .....	116