

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№2  
2010

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН в июне 1993 г.

УЧРЕДИТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

3

<i>Долгополов С.И.</i> Изменение коэффициента формы колебаний прямолинейного питающего трубопровода ЖРД при продольных колебаниях жидкостных ракет.....	3
<i>Латина Л.Г., Мащенко И.А.</i> Формирование расчетных входных возмущений по результатам спектрального анализа неровностей реальных участков железнодорожного пути.....	10
<i>Соболевская М.Б., Теличко И.Б., Хрущ И.К., Горобец Д.В., Клык Ю.А.</i> Математическое моделирование напряженно-деформированного состояния элементов конструкции кабины машиниста локомотива при нормативных и сверхнормативных ударных воздействиях.....	19
<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Пугач Е.О., Скорик А.Д., Авдеев А.Н.</i> Глушитель звука выстрела стрелкового оружия с преобразователем энергии газов в виде набора цилиндрических оболочек.....	29
<i>Басс В.П., Печерица Л.Л.</i> Численное решение трехмерных задач динамики разреженного газа.....	38
<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Пугач Е.О., Скорик А.Д., Авдеев А.Н.</i> Глушитель звука выстрела для снайперского оружия.....	52
<i>Анищенко В.М.</i> Суммарный импульс тяги быстрорасходных газореактивных двигательных установок с учетом дроссель-эффекта.....	62
<i>Переверзев Е.С.</i> Вероятностные модели долговечности на основе термофлуктуационной теории прочности.....	70
<i>Переверзев Е.С., Борщевская Д.Г., Бутенко В.Ф., Ханнанов А.В.</i> Влияние деформационного старения на механические свойства сплава АМг6М.....	78
<i>Прядко Н.С.</i> Анализ качества продукта струйного измельчения на основе акустического мониторинга.....	81
<i>Дронь Н.М., Кондратьев А.И., Хорольский П.Г., Дубовик Л.Г.</i> Оценка основных характеристик космических тральщиков.....	87
<i>Горбунов В.В., Заволока А.Н.</i> Упрощенная модель динамики ракеты-носителя с учетом изгибных деформаций корпуса при полёте на активном участке траектории.....	93
<i>Лазученков Н.М.</i> Анализ достоверности решений обратной задачи для уравнения параболического типа с использованием априорной информации о характере изменения искомых функций.....	103
Вниманию авторов.....	110