

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№1  
2015

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Коновалов Н. А., Пилипенко О. В., Скорик А. Д., Коваленко В. И., Семенчук Д. В., Михайлов С. П.</i> Разработка и натурные испытания глушителей звука выстрела стрелкового оружия со сферическими перегородочными элементами .....	3
<i>Чернобрыков М. В., Аврамов К. В., Батутина Т. Я., Дегтяренко П. Г., Тонконоженко А. М., Сулейменов У. С.</i> Динамическая неустойчивость подкрепленных конических обтекателей ракет-носителей в сверхзвуковом газовом потоке.....	15
<i>Горбунцов В. В., Заволока А. Н., Свириденко Н. Ф.</i> Методический подход к формированию активного управления гидродинамической обстановкой в топливных баках ракеты-носителя на основе данных мониторинга текущего состояния .....	30
<i>Коваленко Т. А., Сироткина Н. П., Коваленко Н. Д.</i> Бифункциональная система управления вектором тяги двигателя космической ступени ракеты-носителя .....	42
<i>Маслова А. И.</i> Модель движения малой радиальной космической тросовой системы под действием аэродинамического момента .....	55
<i>Мелашин С. В.</i> Решение обратных задач газодинамики плоских компрессорных решеток на основе численного моделирования турбулентных течений .....	65
<i>Лисенко О. І., Нікулін О. Ф., Чумаченко С. М., Тачиніна О. М.</i> Постановка задачі застосування теорії розгалужених траєкторій для вирішення задач пошуку та рятування в зоні надзвичайних ситуацій.....	73
<i>Резник Д. О.</i> Об изломах пружин рессорного комплекта типовых тележек грузовых вагонов и рекомендации по увеличению их равнопрочности .....	79
<i>Соболевская М. Б., Сирота С. А.</i> Основные положения концепции пассивной защиты скоростного пассажирского поезда при аварийных столкновениях .....	84
<i>Ушкалов В. Ф., Безрукавый Н. В.</i> Увеличение ресурса колесных пар за счет использования износостойких профилей колес.....	97
<i>Радченко Н. А., [Губа Т. Л.], Кузнецова Т. И.</i> Оценка левитационного движения экипажа электродинамической транспортной системы нетрадиционной конструкции .....	104
<i>Науменко Н. Е., Горобец Д. В., Лоскутов О. А., Сирота С. А.</i> Численный анализ напряжений системы «кость–имплантат» вертлужной впадины тазобедренного сустава .....	110
Вниманию авторов .....	116