

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№1  
2012

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2012

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Науменко Н.Е., Хижа И.Ю.</i> Оценка эффективности системы пассивной безопасности локомотива при отработке тестовых сценариев столкновения .....	3
<i>Ушкалов В.Ф., Мокрый Т.Ф., Мальшиева И.Ю., Мащенко И.А.</i> Оценка эффективности применения разных моделей боковых скользунов постоянного контакта в комплексно-модернизированных тележках 18-100 для цистерн .....	9
<i>Подъяельников И.В.</i> Усовершенствование профиля обода железнодорожного колеса .....	15
<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Пугач Е.О., Скорик А.Д., Коваленко В.И., Саенко М.В., Хуришудян К.Б.</i> Разработка приборов снижения уровня звука выстрела для единых пулеметов ПКМ.....	23
<i>Кочубей А. А., Кравец Е. В.</i> Сравнительный анализ численных и аналитических исследований циркуляционных двумерных течений в кавернах .....	38
<i>Долгополов С. И.</i> Влияние напорного трубопровода кавитирующего насоса на совместные продольные колебания конструкции питающего трубопровода и жидкости.....	56
<i>Дегтярев А.В., Кашианов А.Э.</i> Методический подход к оценке конкурентноспособности ракетно-космических комплексов.....	63
<i>Горбунцов В.В., Заволока А.Н., Свириденко Н.Ф.</i> Активное управление возмущенным движением ракеты-носителя на основе данных мониторинга текущего состояния её систем: задачи и перспективы .....	72
<i>Алпатов А.П., Белоножко П.А., Белоножко П.П., Кузьмина Л.К., Тарасов С.В., Фоков А.А.</i> Перспективы использования и особенности исследования динамики космических манипуляторов с упругими конструктивными элементами .....	82
<i>Палий А.С.</i> Методы и средства увода космических аппаратов с рабочих орбит (состояние проблемы).....	94
Георгий Иванович Богомаз .....	103
Вниманию авторов .....	105