

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№1
2013

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2013

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ушкалов В.Ф., Мокрий Т.Ф., Малышева И.Ю., Подъяельников И.В., Безрукавый Н.В.</i> Прогнозирование динамических качеств грузового локомотива и износа его колес с разными профилями бандажей	3
<i>Латина Л.Г.</i> Анализ статистических характеристик просадок рельсовых нитей и построение базовых неровностей пути	17
<i>Брынза А.А.</i> Свободные колебания балки с трещиной при наличии сосредоточенной массы	25
<i>Печерица Л.Л.</i> Параллельный алгоритм метода пробных частиц для решения задач молекулярной газовой динамики	32
<i>Смелая Т.Г.</i> Выбор расчетной сетки при моделировании течений разреженного газа методом пробных частиц	45
<i>Болотова Н.В., Кваша Ю.А.</i> Численное моделирование кавитационных автоколебаний в гидравлической системе за дисковой диафрагмой	61
<i>Митиков Ю.А., Свириденко Н.Ф.</i> Проблемы использования высокотемпературного газа для наддува топливных баков двигательных установок нового поколения и пути их решения	68
<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Скорик А.Д., Коваленко В.И., Загреба А.И., Пихотенко С.В., Яковлев А.А.</i> Разработка конструкции и технологии изготовления глушителей из титановых сплавов для стрелкового оружия	78
<i>Мамчук В.М., Савоник О.М., Жукова Л.Г.</i> Об одном подходе к определению параметров космической техники	96
<i>Пожидаяев В.Ф., Прядко Н.С., Грачев О.В.</i> Моделирование массопереноса при осаждении твердой фракции суспензий	103
Информация о конференции «Информационные технологии в управлении сложными системами – 2013»	109
Вниманию авторов	112