

# ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№1  
2016

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Тимошенко В. И., Дешко А. Е.</i> Особенности торможения сверхзвукового потока в сужающемся канале.....	3
<i>Хорошилов С. В.</i> Синтез наблюдателя расширенного вектора состояния с учетом заданных в частотной области требований к замкнутому контуру системы управления.....	11
<i>Савчук А. П., Фоков А. А., Хорошилов С. В.</i> Расчет бесконтактного воздействия на объект космического мусора по его известному контуру.....	26
<i>Сенькин В. С.</i> К выбору параметров тормозного ракетного двигателя на твёрдом топливе для увода космического аппарата с орбиты.....	38
<i>Коваленко Т. А., Коваленко Г. Н., Сироткина Н. П.</i> Управление вектором тяги жидкостного ракетного двигателя космической ступени ракеты-носителя при возникновении массовой асимметрии.....	51
<i>Астапенко В. Н., Марченко В. Т., Сазина Н. П., Хорольский П. П.</i> Оценка объема спроса национального рынка на информацию дистанционного зондирования Земли.....	60
<i>Лысенко А. И., Чумаченко С. Н., Тачинина Е. Н.</i> Математическая постановка задачи оптимизации движения группы квадрокоптеров.....	74
<i>Бондарь М. А., Кремена А. П., Свириденко Н. Ф.</i> Пожар в обмолоточном пространстве зерноуборочного комбайна: моделирование развития и тушения диспергированной водой.....	83
<i>Печерица Л. Л., Смеляя Т. Г.</i> Численное моделирование осесимметричного обтекания тел простой формы с использованием иерархических сеток.....	95
<i>Леонец В. А., Лукашевич А. А.</i> О контроле состояния сварных соединений элементов конструкций транспортных машин.....	103
<i>Науменко Н. Е., Хижа И. Ю., Богомаз Е. Г.</i> Оценка тормозных путей электропоезда при экстренных пневматическом и электропневматическом торможениях.....	110
Вниманию авторов.....	118

