

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№4
2015

**ЭТОТ НОМЕР ЖУРНАЛА
ПОСВЯЩЕН ПАМЯТИ
ВИКТОРА ВАСИЛЬЕВИЧА
ПИЛИПЕНКО**

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2015

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О. В., Довгоцько Н. И.</i> Виктор Васильевич Пилипенко – выдающийся ученый в области механики	3
<i>Пилипенко О. В.</i> Разработка горелочных устройств для эффективного факельного сжигания водородного топлива	23
<i>Тимошенко В. И., Кнышенко Ю. В.</i> Экспериментальные исследования течений газа и газодисперсных сред применительно к задачам повышения энергоэффективности трубопроводных систем	34
<i>Пилипенко О. В., Коновалов Н. А., Скорик А. Д., Поляков Г. А., Коваленко В. И., Семенчук Д. В.</i> Перспективные конструкции глушителей звука выстрела стрелкового оружия	44
<i>Пошивалов В. П.</i> К вопросу определения удельной работы разрушения каменного угля	66
<i>Прядко Н. С., Коваленко Н. Д., Стрельников Г. А.</i> Развитие теории и технологии тонкого измельчения	72
<i>Гудрамович В. С.</i> Об исследованиях в области теории ползучести в Институте технической механики Национальной академии наук Украины и Государственного космического агентства Украины	85
<i>Науменко Н. Е., Соболевская М. Б., Сирота С. А., Николаев А. Д., Башлий И. Д.</i> Нелинейные колебания свободной поверхности жидкости в горизонтально расположенном цилиндрическом баке	92
<i>Горбунцов В. В., Заволока А. Н., Свириденко Н. Ф.</i> Особенности формирования алгоритма активного управления гидродинамической обстановкой в баках ракеты-носителя	103
<i>Шувалов В. А., Кочубей Г. А., Лазученко Д. Н.</i> Взаимодействие космических аппаратов с потоками плазмы и электромагнитного излучения в атмосфере Земли	117
<i>Алпатов А. П., Палий А. С., Скорик А. Д.</i> Аэродинамические системы увода космических объектов	126
<i>Пилипенко О. В., Горев Н. Б., Доронин А. В., Заболотный П. И., Коджеспирова И. Ф.</i> Определение комплексного коэффициента отражения электромагнитной волны с помощью зондовых измерений	139

<i>Ушкалов В. Ф., Мокрый Т. Ф., Малышева И. Ю., Безрукавый Н. В.</i> Прогнозирование изменения профиля колес железнодорожного экипажа вследствие износа в процессе эксплуатации	148
<i>Смелая Т. Г.</i> Неструктурированные сетки и их применение при численном моделировании методом пробных частиц	155
Вниманию авторов.....	169