

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

№3
2012

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1993 г.

ОСНОВАТЕЛИ:
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ

ДНЕПРОПЕТРОВСК 2012

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О.В., Горев Н.Б., Доронин А.В., Коджестирова И.Ф., Привалов Е.Н.</i> Измерение параметров движения механических объектов с использованием двух электрических зондов	3
<i>Латина Л.Г., Мащенко И.А.</i> Амплитудно-частотный анализ составляющих возмущений от вертикальных неровностей железнодорожного пути	9
<i>Дудник А.В., Пироженко А.В.</i> К возможности вероятностного описания случайной синхронизации орбитального маятника	16
<i>Тимошенко В.И., Белоцерковец И.С., Гурылева Н.В.</i> Торможение сверхзвукового потока в канале при распределенном подводе массы	23
<i>Дешко А.Е., Белоцерковец И.С.</i> Сравнение алгоритмов расчета продольного градиента давления для модели «узкого канала» в задачах внутренней газодинамики	35
<i>Мелашич С.В.</i> Определение аэродинамических характеристик компрессорных решеток путем обобщения экспериментальных данных с применением искусственной нейронной сети	45
<i>Лукьянов П.В.</i> Взаимодействие двух вихрей в стратифицированном водоеме в условиях стационарного ветрового воздействия	50
<i>Коновалов Н.А., Пилипенко О.В., Поляков Г.А., Скорик А.Д., Стрельников Г.А.</i> Характеристики термодинамического процесса на выходе из прибора снижения уровня звука выстрела стрелкового оружия	64
<i>Прядко Н.С.</i> Моделирование процесса струйного измельчения на основе акустического мониторинга	79
<i>Хорошилов С.В.</i> Моделирование движения космической электростанции с двумя солнечными отражателями	85
<i>Комаров В.Г.</i> Решение в квадратурах некоторых задач оптимального управления космическим аппаратом	98
<i>Авдеев В.В.</i> Влияние формы орбиты и ориентации оси апсид на согласованное движение двух спутников	112
Вниманию авторов	118