

ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

№ 2
2017

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
ЗАСНОВАНИЙ У 1993 р.
ЗАСНОВНИКИ:
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ
ДНІПРО 2017

ЗМІСТ

<i>Пилипенко О. В., Горев М. Б., Доронін О. В., Коджеспірова І. Ф.</i> Усунення фазової невизначеності при вимірюванні відносного переміщення інтерференційним методом	3
<i>Долгополов С. І.</i> Гідродинамічна модель кавітаційних коливань, адаптована для моделювання динамічних процесів у насосних системах при великих числах кавітації	12
<i>Тарасов С. В., Фоков О. А.</i> Модельні задачі для класу систем взаємного позиціонування космічного апарата й корисного навантаження	20
<i>Алтатов А. П., Гольдштейн Ю. М.</i> Балістичний аналіз розподілу орбіт космічних апаратів різного функціонального призначення	33
<i>Марченко В. Т., Петляк Є. П., Сазина Н. П., Хорольський П. П.</i> Про новий метод оцінки технічного рівня космічних апаратів дистанційного зондування Землі	41
<i>Мелашич С. В.</i> Розрахунки напружено-деформованого стану лопатки компресорного вінця з використанням платформи числового моделювання OPENFOAM	51
<i>Шедловський І. А.</i> Експериментальне дослідження моделі багатолопаткового вітрового колеса	61
<i>Науменко Н. Ю., Соболевська М. Б., Сирота С. А., Горобець Д. В.</i> Розробка елементів пасивного захисту вагонів пасажирського поїзда нового покоління для залізниць колії 1520 мм	73
<i>Андрусик Я. Ф.</i> Про особливості впливу граничних умов на розповсюдження пружно-в'язкопластичних хвиль у стержнях, матеріал яких має властивість запізнювання плинності	84
<i>Дояр І. О.</i> Стохастичний метод екстраполяції діаграм тривалої міцності конструкційних матеріалів	99
До уваги авторів	109

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Пилипенко О. В., Горев Н. Б., Доронин А. В., Коджеспирова И. Ф.</i> Устранение фазовой неопределенности при измерении относительного перемещения интерференционным методом.....	3
<i>Долгополов С. И.</i> Гидродинамическая модель кавитационных колебаний, адаптированная для моделирования динамических процессов в насосных системах при больших числах кавитации.....	12
<i>Тарасов С. В., Фоков А. А.</i> Модельные задачи для класса систем взаимного позиционирования космического аппарата и полезной загрузки	20
<i>Алпатов А. П., Гольдштейн Ю. М.</i> Баллистический анализ распределения орбит космических аппаратов различного функционального назначения.....	33
<i>Марченко В. Т., Петляк Е. П., Сазина Н. П., Хорольский П. П.</i> О новом методе оценки технического уровня космических аппаратов дистанционного зондирования Земли	41
<i>Мелашич С. В.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния лопадки компрессорного венца с использованием платформы численного моделирования OPENFOAM.	51
<i>Шедловский И. А.</i> Экспериментальное исследование модели многолопастного ветроколеса.....	61
<i>Науменко Н. Е., Соболевская М. Б., Сирота С. А., Горобец Д. В.</i> Разработка элементов пассивной защиты вагонов пассажирского поезда нового поколения для железных дорог колеи 1520 мм	73
<i>Андрусук Я. Ф.</i> Об особенностях влияния граничных условий на распространение упруго-вязкопластических волн в стержнях, материал которых обладает свойством запаздывания текучести.....	84
<i>Дояр И. А.</i> Стохастический метод экстраполяции диаграмм длительной прочности конструкционных материалов	99
Вниманию авторов.....	109

CONTENTS

<i>Pylypenko O. V., Gorev N. B., Doronin A. V., Kodzhespirova I. F.</i> Phase ambiguity resolution in relative displacement measurement by microwave interferometry.....	3
<i>Dolgoplov S. I.</i> Hydrodynamic Model of Cavitation Oscillation for Modelling Dynamic Processes Within Pump Systems at High Cavitation Number	12
<i>Tarasov S. V., Fokov A. A.</i> Model Problems for Class of Systems for Mutual Positioning Spacecraft and Payload.....	20
<i>Alpatov A. P., Goldstein Yu. M.</i> Ballistic Analysis of Orbits Distribution of Spacecraft for Different Functional Missions.....	33
<i>Marchenko V. T., Petlyak Ye. P., Sazina N. P., Khorolsky P. P.</i> New Method of Engineering Evaluation of Spacecraft for Earth Remote Sensing.....	41
<i>Melashich S. V.</i> Computations of Stressed-Strained State of Compressor Rim Blade Using OPENFOAM Numerical Simulation Platform.	51
<i>Shedlovsky I. A.</i> Experimental Investigations of Multiblade Wind Wheel Model	61
<i>Naumenko N. Ye., Sobolevskaya M. B., Sirota S. A., Gorobets D. V.</i> Development of Passive Safety Elements for New-Generation Coaches Operating on Railways With 1520 mm Gauge	73
<i>Andrusyk Ya. F.</i> Special Effects of Boundary Conditions on Distribution of Elastic-Viscous-Plastic Waves into Bars Made from Delayed Fluidity Material	84
<i>Doyar I. A.</i> Stochastic Method for Extrapolation of Diagrams of Long-Term Strength of Structural Materials	99
To the attention of authors.....	109