

ISSN 0032 - 8243

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ им. С.П. ТИМОШЕНКО

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

INTERNATIONAL APPLIED MECHANICS

ТОМ
55

3

2019

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА, Том 55, № 3, 2019

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ им. С.П.ТИМОШЕНКО
Международный научный журнал

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Том 55 (65), № 3, май, 2019

Основан в марте 1955 г.

СОДЕРЖАНИЕ

До 100-річчя Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка
Національної академії наук України

I. Нагороди Державного підприємства «Конструкторське бюро «Південне» ім. М.К.Янгеля» співробітникам Інституту механіки ім. С.П.Тимошенка НАНУ	3
II. Вітання екс-президента федерації ALLEA*, екс-президента Естонської академії наук Енгельбрехта Ю.	4
(*ALLEA – Всі Європейські Академії)	
Гузь А.Н. Неклассические проблемы механики разрушения: к 50-летию исследований (обзор). II.	5
Кубенко В.Д. Об определении динамических характеристик вязкой жидкости в цилиндрической полости при действии сферического излучателя	92
Кирилюк В.С., Левчук О.И. Напряженное состояние ортотропного пьезоэлектрического тела с трехосным эллипсоидальным включением при растяжении	102
Мольченко Л.В., Лоос И.И. Несимметричная деформация оболочек вращения переменной жесткости в нестационарном магнитном поле	109
Шакери Мобарак П., Гринченко В.Т., Солтанниа Б. Изгибные колебания биморфных пьезокерамических пластин неканонической формы.....	120
Алиев Ф.А., Джаламбеков М.А., Валиев Н.А., Гасанов И.Р., Ализаде Н.А. Компьютерное моделирование добычи нефти штанговыми насосами в системе «скважина – пласт».....	133

CONTENTS

To Centenary of S.P.Timoshenko Institute of Mechanics of NAS of Ukraine

I. <i>Awards of the M.K. Yangel Government Enterprise “Design Bureau “Pivdenne”</i> to Workers of S.P. Timoshenko Institute of Mechanics of NASU.....	3
II. <i>Congratulation of Ex-President of Federation ALLEA*, Ex-President of Estonian Academy of Sciences Engelbrecht Yu.</i> (*ALLEA – All European Academies)	4
<i>Guz A.N.</i> Nonclassical Problems of Fracture Mechanics: to Fiftieth Anniversary of Studies (review). II.	5
<i>Kubenko V.D.</i> On Determination of Dynamical Characteristics of the Viscous Liquid in the Cylindrical Cavity under Action of Spherical Oscillator.....	92
<i>Kirilyuk V.S., Levchuk O.I.</i> Stress State of the Orthotropic Piezoelectric Body with the Triaxial Ellipsoidal Inclusion under Tension	102
<i>Molchenko L.V., Loos I.I.</i> Non-Symmetric Deformation of Shells of Revolution of Variable Stiffness in the Non-Stationary Magnetic Field.....	109
<i>Shakeri Mobarakeh P., Grinchenko V.T., Soltannia B.</i> Bending Vibrations of the Bimorph Piezoceramic Plates of Non-Canonical Shape.....	120
<i>Aliev F.A., Djalambekov M.A., Valiev N.A., Gasanov I.R., Alizade N.A.</i> Com- puter Modeling of Oil Production by the Sucker-Rod Pump in the System “Oil Well – Stratum”	133

Научный редактор *А.М.Багно*
Редактор *Г.М.Никифорова*
Набор и компьютерная верстка:
Т.К.Леценко, Г.М.Никифорова
Оригинал-макет подготовлен
редакцией журнала «Прикладная механика»

Підписано до друку 05.03.2019. Формат 70×108/16.
Ум. друк. ар. 12,6. Обл.-вид. арк. 15,55. Тираж 241 прим. Зам. № 5607.

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України, Україна, 01004, Київ, вул. Терещенківська, 4
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001р.