

ISSN 1999-6691

2016

Октябрь –
декабрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 9
№ 4**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Аналитическое и численное моделирование работы совершенной скважины в анизотропном однородном пласте грунта.....	389
<i>В.Ф. Пивень, Д.Г. Лекомцев (Орел)</i>	
О выделении разрывов в расчетах динамики несжимаемой упругой среды	400
<i>А.А. Буренин¹, Г.М. Севастьянов¹, В.И. Штука²</i> <i>(¹Комсомольск-на-Амуре, ²Владивосток)</i>	
К теории влияния глобального фактора на прочность совокупности параллельных соединений слоев	412
<i>В.А. Бабешко^{1,2}, О.В. Евдокимова², О.М. Бабешко¹</i> <i>(¹Краснодар, ²Ростов-на-Дону)</i>	
Моделирование течения вязкой жидкости с частицами через ячейки пористой среды	420
<i>М.С. Дерябина, С.И. Мартынов (Ханты-Мансийск)</i>	
Влияние износа на фрикционный разогрев и возникновение термоупругой неустойчивости скользящего контакта.....	430
<i>В.Б. Зеленцов, Б.И. Митрин, И.А. Лубягин (Ростов-на-Дону)</i>	
Воздействие нестационарного давления на тонкую сферическую оболочку с упругим наполнителем	443
<i>А.В. Вестяк¹, Л.А. Игумнов², Д.В. Тарлаковский¹, Г.В. Федотенков¹</i> <i>(¹Москва, ²Нижегород)</i>	
Трансляционные колебания цилиндрической капли в ограниченном объеме жидкости	453
<i>А.А. Алабужев (Пермь)</i>	
Гранично-элементное решение трехмерных динамических задач анизотропной вязкоупругости и изотропной поровязкоупругости	466
<i>И.П. Марков, А.А. Ипатов, А.А. Белов, С.Ю. Литвинчук (Нижегород)</i>	
Задача о собственных колебаниях электровязкоупругих тел с внешними электрическими цепями и конечно-элементные соотношения для ее численной реализации.....	476
<i>В.П. Матвеевко, Д.А. Ошмарин, Н.А. Севодина, Н.А. Юрлова (Пермь)</i>	
Решение задач механики деформирования поликристаллических материалов на основе теории возмущений	486
<i>А.А. Ташкинов, В.Е. Шавиуков (Пермь)</i>	
Потоки углового момента во вращающемся слое с локализованным нагревом.....	498
<i>А.В. Евграфова, Е.Н. Попова, А.Н. Сухановский (Пермь)</i>	
Список работ, опубликованных в журнале «Вычислительная механика сплошных сред» в 2016 году.....	509

CONTENTS

Analytical and numerical modeling of the work of a perfect well in anisotropic homogeneous soil formation	389
<i>V.F. Piven and D.G. Lekomtcev (Orel)</i>	
On the localization of discontinuities in calculations of incompressible elastic media dynamics	400
<i>A.A. Burenin¹, G.M. Sevastyanov¹ and V.I. Shtuka²</i> <i>(¹Komsomolsk-on-Amur, ²Vladivostok)</i>	
On the theory of global factor influence on the strength of a set of parallel connections of layers.....	412
<i>V.A. Babeshko^{1,2}, O.V. Evdokimova² and O.M. Babeshko¹</i> <i>(¹Krasnodar, ²Rostov-on-Don)</i>	
Simulation of the flow of a viscous fluid with particles through porous medium cells.....	420
<i>M.S. Deryabina and S.I. Martynov (Khanty-Mansiysk)</i>	
Effect of wear on frictional heating and thermoelastic instability of sliding contact	430
<i>V.B. Zelentsov, B.I. Mitrin and I.A. Lubyagin (Rostov-on-Don)</i>	
The influence of non-stationary pressure on a thin spherical shell with an elastic filler	443
<i>A.V. Vestyak¹, L.A. Igumnov², D.V. Tarlakovskii¹ and G.V. Fedotenkov¹</i> <i>(¹Moscow, ²Nizhny Novgorod)</i>	
Translational oscillations of a cylindrical drop in a bounded volume of fluid.....	453
<i>A.A. Alabuzhev (Perm)</i>	
Boundary element formulation for 3D dynamic problems of anisotropic viscoelasticity and isotropic poroviscoelasticity.....	466
<i>I.P. Markov, A.A. Ipatov, A.A. Belov and S.Yu. Litvinchuk</i> <i>(Nizhny Novgorod)</i>	
Problem on natural vibrations of electroviscoelastic bodies with external electric circuits and finite element relations for its implementation.....	476
<i>V.P. Matveenko, D.A. Oshmarin, N.V. Sevodina and N.A. Yurlova (Perm)</i>	
Solving the problems of deformation mechanics of polycrystalline materials on the basis of perturbation theory	486
<i>A.A. Tashkinov and V.E. Shavshukov (Perm)</i>	
Fluxes of angular momentum in a rotating layer with localized heat source.....	498
<i>A.V. Evgrafova, E.N. Popova and A.N. Sukhanovskii (Perm)</i>	
List of papers published in the Journal Computational Continuum Mechanics in 2016	509