

ISSN 1999-6691

2016

Апрель –
июнь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 9
№ 2**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

О механизмах каскадного переноса энергии в конвективной турбулентности	125
<i>А.В. Шестаков, Р.А. Степанов, П.Г. Фрик (Пермь)</i>	
Течение коллоида в горизонтальной ячейке при подогреве сбоку	135
<i>И.Н. Черепанов (Пермь)</i>	
Моделирование влияния оснастки на конечную форму изделий из полимерного композита	145
<i>М.В. Козлов, С.В. Шешенин, И.В. Макаренко, Д.А. Белов (Москва)</i>	
Модифицированная Кэм-клэй модель. Основы теории и численный анализ	162
<i>Р.В. Гольдштейн, С.В. Кузнецов (Москва)</i>	
Математическое моделирование процесса образования гидрата в пласте насыщенного снегом при нагнетании холодного газа	173
<i>В.Ш. Шагапов^{1,2}, А.С. Чиглинцева^{1,3}, А.А. Русинов³ (¹Казань, ²Уфа, ³Бирск)</i>	
Метод возмущений и точные решения уравнений нелинейной динамики сред с микроструктурой	182
<i>А.И. Землянухин, А.В. Бочкарев (Саратов)</i>	
Разработка и численная реализация одномерной феноменологической модели фазовой деформации в сплавах с памятью формы	192
<i>К.А. Тихомирова (Пермь)</i>	
Численное исследование эволюции медленного течения неоднородной жидкости на больших временах	207
<i>В.В. Пак (Владивосток)</i>	
Методика численного моделирования цунами оползневого типа на основе уравнений Навье–Стокса	218
<i>А.С. Козелков (Нижний Новгород)</i>	
Комбинированная система численных и символьных методов на базе MAPLE в задачах нелинейной антиплоской деформации	237
<i>Ю.Ю. Андреева, Б.А. Жуков (Волгоград)</i>	
Поздравляем юбиляров (75 лет В.А. Бабешко).....	245

CONTENTS

On spectral energy transfer in convective turbulence	125
<i>A.V. Shestakov, R.A. Stepanov and P.G. Frick (Perm)</i>	
Colloid flow in a horizontal cell subjected to heating from sidewall	135
<i>I.N. Cherepanov (Perm)</i>	
Modeling the influence of tooling on the final shape of polymer composite parts	145
<i>M.V. Kozlov, S.V. Sheshenin, I.V. Makarenko and D.A. Belov (Moscow)</i>	
Modified Cam-clay model. Theoretical foundations and numerical analysis	162
<i>R.V. Goldstein and S.V. Kuznetsov (Moscow)</i>	
Mathematical modeling of hydrate formation in a reservoir saturated with snow by cold gas injection	173
<i>V.Sh. Shagapov^{1,2}, A.S. Chiglintseva^{1,3} and A.A. Rusinov³ (¹Kazan, ²Ufa, ³Birsk)</i>	
The perturbation method and exact solutions of nonlinear dynamics equations for media with microstructure	182
<i>A.I. Zemlyanukhin and A.V. Bochkarev (Saratov)</i>	
Development and numerical implementation of one-dimensional phenomenological model for phase deformation in shape memory alloys	192
<i>K.A. Tikhomirova (Perm)</i>	
Numerical study of the long-time evolution for inhomogeneous creeping flow	207
<i>V.V. Pak (Vladivostok)</i>	
Numerical technology for landslide tsunami simulations based on Navier–Stokes equations.....	218
<i>A.S. Kozelkov (Nizhny Novgorod)</i>	
A combined MAPLE-based system of numerical and symbolic methods in the problems of nonlinear anti-plane deformation	237
<i>Yu.Yu. Andreeva and B.A. Zhukov (Volgograd)</i>	
Congratulations (To the 75th birthday anniversary of V.A. Babeshko)	245