

ISSN 1999-6691

2019
Июль –
сентябрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 12
№ 3**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Возникновение и нелинейные режимы конвекции трехкомпонентной смеси в прямоугольной области пористой среды с учетом эффекта Соре.....	249
<i>Т.П. Любимова, Н.А. Зубова (Пермь)</i>	
Влияние реверсных режимов МГД-перемешивания на структуру кристаллизующегося алюминиевого сплава.....	263
<i>С.А. Денисов, В.М. Долгих, С.Ю. Хрипченко, А.В. Шестаков, Р.Р. Сираев (Пермь)</i>	
Численное исследование эволюции микроструктуры никелевого сплава в процессе горячей пластической обработки.....	271
<i>А.А. Роговой, Н.К. Салихова (Пермь)</i>	
Фильтрация жидкости в пористой среде Форсгеймера с пространственно неоднородными пористостью и проницаемостью.....	281
<i>Р.Р. Сираев (Пермь)</i>	
Влияние поврежденности материала на распространение волны Релея вдоль границы полупространства.....	293
<i>А.М. Антонов, В.И. Ерофеев, А.В. Леонтьева (Нижний Новгород)</i>	
Изучение механизма разрушения сплавов локализованным сдвигом при динамическом нагружении.....	301
<i>М.А. Соковиков, В.В. Чудинов, В.А. Оборин, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк (Пермь)</i>	
Моделирование заполнения вязкой жидкостью области в капиллярном коаксиальном зазоре.....	313
<i>К.А. Чехонин, В.Д. Власенко (Хабаровск)</i>	
К расчету квазиодномерных течений вскипающей жидкости.....	325
<i>В.С. Суров (Челябинск)</i>	
Особенности изготовления препрегов для длинномерных изделий из композиционных материалов с термопластичным связующим.....	334
<i>О.И. Скульский (Пермь)</i>	
Поздравляем юбиляров (60 лет В.И. Ерофееву).....	344

CONTENTS

Onset and nonlinear regimes of convection of ternary mixture in a rectangular porous cavity taking into account Soret effect	249
<i>T.P. Lyubimova, N.A. Zubova (Perm)</i>	
The effect of reverse MHD stirring regimes on the structure of a crystallizing aluminum alloy	263
<i>S.A. Denisov, V.M. Dolgikh, S.Yu. Khripchenko, A.V. Shestakov, R.R. Siraev (Perm)</i>	
Numerical investigation of the evolution of microstructure of nickel-based alloys during plastic working	271
<i>A.A. Rogovoy, N.K. Salikhova (Perm)</i>	
Fluid transport in Forchheimer porous medium with spatially varying porosity and permeability	281
<i>R.R. Siraev (Perm)</i>	
Influence of material damage on the propagation of the Rayleigh wave along the half-space boundary	293
<i>A.M. Antonov, V.I. Erofeev, A.V. Leonteva (Nizhny Novgorod)</i>	
Study of localized shear fracture mechanisms in alloys under dynamic loading	301
<i>M.A. Sokovikov, V.V. Chudinov, V.A. Oborin, S.V. Uvarov, O.B. Naimark (Perm)</i>	
Modeling of capillary coaxial gap filling with viscous liquid	313
<i>K.A. Chekhonin, V.D. Vlasenko (Khabarovsk)</i>	
Calculation of quasi-dimensional flows of boiling liquid	325
<i>V.S. Surov (Chelyabinsk)</i>	
Some aspects of manufacturing prepregs for long-dimensional products from composite materials with a thermoplastic binder	334
<i>O.I. Skul'skiy (Perm)</i>	
Congratulations (To the 60th birthday anniversary of V.I. Erofeev)	344