

ISSN 1999-6691

2022

Апрель –
июнь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 15
№ 2**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Влияние на качество отбираемой воды нестационарности скоростного режима водного объекта при наличии в нем плотностной стратификации	133
<i>Т.П. Любимова, А.П. Лепихин, Я.Н. Паршакова, А.В. Богомолов, Ю.С. Ляхин (Пермь)</i>	
Нелинейные режимы конвекции бинарной смеси в двухслойной пористой среде различной конфигурации	145
<i>Н.А. Зубова, Т.П. Любимова (Пермь)</i>	
Возникновение проникающей конвекции в трехслойной системе «пористая среда–воздух–пористая среда с внутренним тепловыделением»	160
<i>Е.А. Колчанова, Н.В. Колчанов (Пермь)</i>	
Конечно-элементный анализ остаточных напряжений, возникающих в результате лазерной ударной проковки титанового сплава ВТ6	171
<i>О.А. Плехов, А.А. Костина, Р.И. Изюмов, А.Ю. Изюмова (Пермь)</i>	
Метод решения линеаризованных тепловых задач с учетом явления релаксации теплового потока	185
<i>Л.А. Комар, А.Л. Свистков, А.Ю. Беляев (Пермь)</i>	
Численное моделирование электрогидродинамической конвекции, генерируемой быстро осциллирующей автоэлектронной эмиссией	193
<i>Р.Р. Сираев, Д.А. Браун (Пермь)</i>	
Вынос из придонного слоя речных систем загрязнений, накопленных в процессе сброса воды, содержащей продукты промышленной переработки	209
<i>Б.С. Марышев, Я.Н. Паршакова, А.О. Иванцов, Н.А. Зубова (Пермь)</i>	
Численное исследование работы скважины с произвольным кусочно-гладким контуром питания в анизотропном неоднородном пласте	223
<i>В.Ф. Пивень, Д.Г. Лекомцев (Орёл)</i>	
Моделирование рекристаллизации сплава АМг6 в прокованном слое при наплавке материала в процессе гибридного аддитивного производства	234
<i>Н.К. Салихова, Д.С. Дудин, И.Э. Келлер, А.А. Осколков, А.В. Казанцев, Д.Н. Трушников (Пермь)</i>	

CONTENTS

Influence of nonstationary river discharge on the quality of water withdrawal in the presence of density stratification	133
<i>T.P. Lyubimova, A.P. Lepikhin, Ya.N. Parshakova, A.V. Bogomolov, Yu.S. Lyakhin (Perm)</i>	
Nonlinear regimes of binary mixture convection in a two-layer porous medium of different configurations	145
<i>N.A. Zubova, T.P. Lyubimova (Perm)</i>	
The onset of penetrative convection in a three-layered porous–air–porous system with internal heat source	160
<i>E.A. Kolchanova, N.V. Kolchanov (Perm)</i>	
Finite-element analysis of residual stresses in the TC4 titanium alloy treated by laser shock peening	171
<i>O.A. Plekhov, A.A. Kostina, R.I. Iziumov, A.Yu. Iziumova (Perm)</i>	
Method for solving linearized thermal problems taking into account the phenomenon of heat flow relaxation	185
<i>L.A. Komar, A.L. Svistkov, A.Yu. Beliaev (Perm)</i>	
Numerical simulation of electrohydrodynamic convection induced by fast oscillating field emission	193
<i>R.R. Siraev, D.A. Bratsun (Perm)</i>	
Removal of pollution accumulated in the process of wastewater discharge from the bottom layer of river systems	209
<i>B.S. Maryshev, Ya.N. Parshakova, A.O. Ivantsov, N.A. Zubova (Perm)</i>	
Numerical modeling of the performance of a well with an arbitrary piecewise-smooth external boundary in an anisotropic heterogeneous reservoir	223
<i>V.F. Piven, D.G. Lekomtsev (Orel)</i>	
Modeling of recrystallization of AMg6 alloy in the forged layer during surfacing of the material in the process of hybrid additive manufacturing	234
<i>N.K. Salikhova, D.S. Dudin, I.E. Keller, A.A. Oskolkov, A.V. Kazantsev, D.N. Trushnikov (Perm)</i>	