

ISSN 1999-6691

2024
Октябрь –
декабрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 17
№ 4**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Разрушение хрупких балок при антисимметричном четырехточечном изгибе.....	393
<i>В.Д. Кургузов, Д.А. Кузнецов (Новосибирск)</i>	
Численный анализ остаточных напряжений при двухстороннем симметричном лазерном ударном упрочнении тонких пластин из титанового сплава ВТ6.....	411
<i>М.Л. Бартоломей¹, А.Ю. Изюмова¹, Е.А. Гачегова¹, А.Н. Вишников¹, О.А. Плехов¹, С. Сваруп² (¹Пермь, ²Веллор, Индия)</i>	
Численное моделирование гидродинамических волновых процессов в Азовском море на основе ветроволновой модели WAVEWATCH III	422
<i>Е.А. Проценко¹, А.И. Сухинов², С.В. Проценко¹ (¹Таганрог, ²Ростов-на-Дону)</i>	
Численное исследование естественной конвекции в кольцевом канале с подвижным внутренним цилиндром.....	432
<i>Э.И. Нарыгин, П.Т. Зубков (Тюмень)</i>	
Математическая модель течения припоя в вертикальной трубке при различных уровнях гравитации с учетом процессов смачивания и плавления	442
<i>С.А. Груздь, Д.С. Самсонов, М.Д. Кривилев (Ижевск)</i>	
Численное моделирование смешанной конвекции в жидком металле при подъемном течении по круглой обогреваемой трубе в условиях поперечного магнитного поля.....	452
<i>Я.И. Листратов, И.И. Шафилов (Москва)</i>	
Влияние геометрических параметров на распространение SH-волн в пьезоэлектрической/пьезомагнитной пластине	470
<i>Т.И. Белянкова, Е.И. Ворович (Ростов-на-Дону)</i>	
Течение ньютоновской жидкости в смесителях различных конфигураций.....	486
<i>Е.И. Борзенко, Д.Н. Гарбузов (Томск)</i>	
Осесимметричная задача фильтрации газа в пороупругой среде.....	496
<i>Р.А. Виц (Барнаул)</i>	
Применение метода сквозного счета для моделирования несмешивающихся жидкостей с большим поверхностным натяжением.....	509
<i>Т.П. Любимова, А.О. Иванцов, О.А. Хлыбов (Пермь)</i>	
Список работ, опубликованных в журнале «Вычислительная механика сплошных сред» в 2024 году.....	519

CONTENTS

Fracture of brittle beams under antisymmetrical four-point bending	408
<i>V.D. Kurguzov, D.A. Kuznetsov (Novosibirsk)</i>	
Numerical analysis of residual stresses in thin TI-6AL-4V alloy plates subjected to double-sided symmetric laser shock treatment	419
<i>M.L. Bartolomei¹, A.Yu. Iziumova¹, E.A. Gachegova¹, A.N. Vshivkov¹, O.A. Plekhov¹, S. Swaroop² (¹Perm, ²Vellore, India)</i>	
Numerical simulation of hydrodynamic wave processes in the Sea of Azov based on the WAVEWATCH III wind-wave model	430
<i>E.A. Protsenko¹, A.I. Sukhinov², S.V. Protsenko¹ (¹Taganrog, ²Rostov-on-Don)</i>	
Numerical study of natural convection in a horizontal annular channel with a rotating inner cylinder	441
<i>E.I. Narygin, P.T. Zubkov (Tyumen)</i>	
Mathematical model of solder flow in a vertical tube at different gravity levels taking into account the wetting and melting processes.....	450
<i>S.A. Gruzd, D.S. Samsonov, M.D. Krivilyov (Izhevsk)</i>	
Numerical simulations of mixed convection in the upward flow of liquid metal in a circular heated pipe affected by a transverse magnetic field	468
<i>Y.I. Listratov, I.I. Shafikov (Moscow)</i>	
The effect of geometric parameters on the propagation of SH waves in a piezoelectric/piezomagnetic plate	484
<i>T.I. Belyankova, E.I. Vorovich (Rostov-on-Don)</i>	
Flow of a Newtonian fluid in agitators of different configurations	494
<i>E.I. Borzenko, D.N. Garbuzov (Tomsk)</i>	
An axisymmetric problem of gas filtration in a poroelastic medium.....	507
<i>R.A. Virts (Barnaul)</i>	
Application of level set method for modeling of immiscible liquids with large surface tension.....	517
<i>T.P. Lyubimova, A.O. Ivantsov, O.A. Khlybov (Perm)</i>	
List of papers published in the Journal Computational Continuum Mechanics in 2024.....	519