

ISSN 1999-6691

2025

Январь –
март

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 18
№ 1**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Поле давления в пласте с трещиной гидроразрыва конечной длины	5
<i>А.И. Филиппов¹, А.Я. Давлетбаев², Р.Р. Гареев¹, М.Р. Губайдуллин²</i> <i>(¹Стерлитамак, ²Уфа)</i>	
Устойчивость слоя жидкости во вращающемся реакторе Хеле–Шоу при конкуренции эффектов плавучести, генерируемых силами инерции	15
<i>В.Ю. Уточкин, Д.А. Браун (Пермь)</i>	
Влияние биметаллической оболочки и вращения на взаимодействие ударника с металлокерамической полубесконечной преградой	32
<i>П.А. Радченко, С.П. Батуев, А.В. Радченко (Томск)</i>	
Численное и экспериментальное моделирование конвективного теплообмена при течении жидкого металла в кольцевой трубе	45
<i>Н.Г. Разуванов, О.Н. Полянская, Н.А. Лучинкин (Москва)</i>	
Идентификация слоя на упругой подложке: влияние толщины и модуля упругости покрытия	57
<i>И.А. Морозов, А.Ю. Беляев, Р.И. Изюмов (Пермь)</i>	
Распределения акустического давления и зон кавитационной активности в жидкости: численное моделирование и эксперимент	68
<i>И.О. Сбоев, Т.П. Любимова, М.О. Кучинский, К.А. Рыбкин (Пермь)</i>	
Особенности численного моделирования распространения фильтрата в толще грунтового основания полигона твердых коммунальных отходов	86
<i>Я.Н. Паршакова, Р.И. Катаев, Н.Н. Картавых (Пермь)</i>	
Маломодовая модель крупномасштабного конвективного течения в удлиненной прямоугольной полости	99
<i>Р.А. Степанов, А.Ю. Васильев (Пермь)</i>	
Блуждания зеркально отражающего погруженного диска в подогреваемом падающим * излучением конвективном слое	112
<i>С.А. Филимонов¹, А.А. Гаврилов¹, К.Ю. Литвинцев¹, А.Ю. Васильев², А.Н. Сухановский², П.Г. Фрик² (¹Новосибирск, ²Пермь)</i>	

CONTENTS

Pressure field in a formation with a hydraulic fracture of finite length	13
<i>A.I. Filippov¹, A.Y. Davletbaev², R.R. Gareev¹, M.R. Gubaydullin²</i>	
<i>(¹Sterlitamak, ²Ufa)</i>	
Stability of a liquid layer in a rotating Hele–Shaw reactor under competition of buoyancy effects generated by inertial forces	29
<i>V.Yu. Utochkin, D.A. Bratsun (Perm)</i>	
Influence of a bimetallic shell and rotation on the interaction of a striker with a metal-ceramic semi-infinite barrier	42
<i>P.A. Radchenko, S.P. Batuev, A.V. Radchenko (Tomsk)</i>	
Numerical and experimental simulation of convective heat transfer in a liquid metal flow in an annular pipe	55
<i>N.G. Razuvaev, O.N. Polyanskaya, N.A. Luchinkin (Moscow)</i>	
Indentation of a layer on an elastic substrate: influence of thickness and elastic modulus of the coating	65
<i>I.A. Morozov, A.Yu. Beliaev, R.I. Izumov (Perm)</i>	
Spatial distribution of acoustic pressure and cavitation activity zones in a fluid system: numerical modelling and experiment	83
<i>I.O. Shoen, T.P. Lyubimova, M.O. Kuchinskiy, K.A. Rybkin (Perm)</i>	
Features of numerical modeling of the spread of leachate in the base of a municipal solid waste landfill	97
<i>Ya.N. Parshakova, R.I. Kataev, N.N. Kartavykh (Perm)</i>	
A low-dimensional model of large-scale convective flow in an elongated rectangular cavity	110
<i>R.A. Stepanov, A.Yu. Vasiliev (Perm)</i>	
Travelling of a reflecting immersed disc in a convective layer heated by incident radiation	120
<i>S.A. Filimonov¹, A.A. Gavrilov¹, K.Yu. Litvintsev¹, A.Yu. Vasiliev², A.N. Sukhanovskii², P.G. Frick² (¹Novosibirsk, ²Perm)</i>	