

ISSN 1999-6691

2023

Июль –
сентябрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 16
№ 3**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Двумерный алгоритм половинного деления и метод пристрелки при линейном анализе устойчивости равновесия конвективных процессов	269
<i>С.А. Прокопьев, Т.П. Любимова (Пермь)</i>	
Прямое численное моделирование конвекции двойной диффузии при вибрациях	277
<i>Н.В. Козлов (Пермь)</i>	
Построение полного решения задачи определения несущей способности плоского армированного вращающегося диска	289
<i>А.П. Янковский (Новосибирск)</i>	
Анализ возможности моделирования локальных задач в гидродинамических симуляторах при пароциклическом воздействии	310
<i>А.О. Федоров, А.Я. Гильманов, А.П. Шевелёв (Тюмень)</i>	
Структура течений в лабораторной модели общей циркуляции атмосферы	321
<i>А.Ю. Васильев, Е.Н. Попова, А.Н. Сухановский (Пермь)</i>	
Осесимметричная модель управляемого демпфера расхода жидкости	331
<i>И.Ш. Насибуллаев, Э.Ш. Насибуллаева, О.В. Даринцев (Уфа)</i>	
Трехточечный изгиб образцов с эксцентричной краевой трещиной при смешанном нагружении	345
<i>В.Д. Кургузов, А.Г. Демешкин, Д.А. Кузнецов (Новосибирск)</i>	
Влияние изменения сечения наноканалов на их электрогидродинамические характеристики	358
<i>В.С. Шелистов¹, В.А. Попов², М.С. Алексеев³, Е.А. Демёхин¹</i> <i>(¹Москва, ²Ростов-на-Дону, ³Краснодар)</i>	
Моделирование гидродинамики в испаряющейся из цилиндрической микрочайки жидкости с использованием приближения тонкого слоя и кинематического подхода	368
<i>И.В. Водолазская (Астрахань)</i>	
Сравнение общих закономерностей, характерных для структур поверхностных трещин и для напряжений в окрестности вершин пространственных трещин	375
<i>А.Ю. Фёдоров, Е.Б. Галкина (Пермь)</i>	
Поведение гибкой сетчатой пластины, находящейся в электростатическом поле*	387
<i>Е.Ю. Крылова (Саратов)</i>	

CONTENTS

Two dimensional bisection algorithm and shooting method for linear analysis of equilibrium stability in convection problems	269
<i>S.A. Prokopev, T.P. Lyubimova (Perm)</i>	
Direct numerical simulation of double-diffusive convection at vibrations	277
<i>N.V. Kozlov (Perm)</i>	
Building a complete solution to the problem of determining the bearing capacity of a flat reinforced rotating disk	289
<i>A.P. Yankovskii (Novosibirsk)</i>	
Analysis of the possibility of modeling local problems in hydrodynamic simulators for cyclic steam stimulation	310
<i>A.O. Fedorov, A.Ya. Gilmanov, A.P. Shevelev (Tyumen)</i>	
The flow structure in a laboratory model of atmospheric general circulation	321
<i>A.Yu. Vasiliev, E.N. Popova, A.N. Sukhanovskii (Perm)</i>	
An axisymmetric model of the controlled fluid flow damper	331
<i>I.Sh. Nasibullayev, E.Sh. Nasibullaeva, O.V. Darintsev (Ufa)</i>	
Three-point bending of eccentric edge crack specimens under mixed mode loading	345
<i>V.D. Kurguzov, A.G. Demeshkin, D.A. Kuznetsov (Novosibirsk)</i>	
The influence of changes in the cross-sections of nanochannels on their electrohydrodynamic characteristics	358
<i>V.S. Shelistov¹, V.A. Popov², M.S. Alekseev³, E.A. Demekhin¹</i>	
<i>(¹Moscow, ²Rostov-on-Don, ³Krasnodar)</i>	
Simulation of hydrodynamics in a liquid evaporating from a cylindrical microcell using the thin layer approximation and a kinematic approach	368
<i>I.V. Vodolazskaya (Astrakhan)</i>	
Comparison of general regularities inherent to structures of surface cracks and stresses near the tips of spatial cracks	375
<i>A.Yu. Fedorov, E.B. Galkina (Perm)</i>	
Behavior of a flexible mesh plate placed in an electrostatic field	387
<i>E.Yu. Krylova (Saratov)</i>	