

ISSN 1999-6691

2023

Апрель –
июнь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 16
№ 2**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Взаимодействие газового пузыря и твердой частицы в жидкости под действием акустических вибраций	141
<i>В.В. Коновалов, Т.П. Любимова, С.А. Прокопьев (Пермь)</i>	
Функциональные связи гидродинамических полей стационарного осесимметричного течения вязкой жидкости	150
<i>Д.В. Князев (Пермь)</i>	
Численное моделирование трехмерных турбулентных течений на основе математической модели волновых процессов	159
<i>А.И. Сухинов¹, С.В. Проценко², Е.А. Проценко² (¹Ростов-на-Дону, ²Таганрог)</i>	
Моделирование коагуляции пористой среды при закачке воды с частицами примеси	171
<i>Е.Н. Архипова, А.Я. Гильманов, А.П. Шевелёв (Тюмень)</i>	
Дендритный рост на межфазной границе при селективном лазерном плавлении стали 316L	179
<i>С.А. Груздь, А.И. Мосин, М.Д. Кривилев (Ижевск)</i>	
Стационарная и колебательная конвекция бидисперсной коллоидной суспензии	186
<i>Б.Л. Смородин, И.Н. Черепанов (Пермь)</i>	
Трехмерные режимы конвекции в двухслойной системе с испарением при разных типах тепловой нагрузки на подложке	194
<i>О.Н. Гончарова (Барнаул, Красноярск)</i>	
Моделирование турбулентных течений на основе подхода IDDES с помощью программы <i>zFlare</i>	203
<i>А.И. Трошин, С.С. Молев, В.В. Власенко, С.В. Михайлов, С. Бахнэ, С.В. Матяш (Жуковский, Московская обл.)</i>	
О влиянии толщины жидкого слоя на устойчивость плоскопараллельного течения в двухфазной системе с испарением	219
<i>В.Б. Бекежанова, И.А. Шефер (Красноярск)</i>	
К определению уровня предварительных напряжений в упругих телах	232
<i>М.Е. Головатенко, В.В. Дударев (Ростов-на-Дону)</i>	
Численное моделирование аэродинамики стандартного коллектора тумана	242
<i>А.И. Уколов, Т.Н. Попова (Керчь)</i>	
Течение суспензии твердых частиц в канале с пористыми стенками	256
<i>О.И. Скульский (Пермь)</i>	

CONTENTS

The interaction of a gas bubble and a solid particle in a liquid under acoustic vibrations.....	141
<i>V.V. Konovalov, T.P. Lyubimova, S.A. Prokopen (Perm)</i>	
Functional dependencies of the hydrodynamic fields of an axisymmetric stationary flow of viscous fluid	150
<i>D.V. Knyazev (Perm)</i>	
Numerical simulation of three-dimensional turbulent flows based on the mathematical model of wave processes	159
<i>A.I. Sukhinov¹, S.V. Protsenko², E.A. Protsenko² (¹Rostov-on-Don, ²Taganrog)</i>	
Modeling colmatation of a porous medium during the injection of water with impurity particles.....	171
<i>E.N. Arhipova, A.Ya. Gilmanov, A.P. Shevelev (Tyumen)</i>	
Dendritic growth at the solidification interface in selective laser melting of 316L steel.....	179
<i>S.A. Gruzd, A.I. Mosin, M.D. Krivilyov (Izhevsk)</i>	
Stationary and oscillatory convection in bidisperse colloidal suspension	186
<i>B.L. Smorodin, I.N. Cherepanov (Perm)</i>	
Three-dimensional convection regimes in a two-layer system with evaporation for different types of thermal loads on a substrate	194
<i>O.N. Goncharova (Barnaul, Krasnoyarsk)</i>	
Turbulent flow simulation based on the IDDES approach using the code <i>zFlare</i>	203
<i>A.I. Troshin, S.S. Molev, V.V. Vlasenko, S.V. Mikhaylov, S. Bakhne, S.V. Matyash (Zhukovsky, Moscow region)</i>	
Influence of the liquid layer thickness on the stability of a plane-parallel flow in a two-phase system with evaporation	219
<i>V.B. Bekezhanova, I.A. Shefer (Krasnoyarsk)</i>	
On identification of prestress level in elastic bodies.....	232
<i>M.E. Golovatenko, V.V. Dudarev (Rostov-on-Don)</i>	
Numerical simulation of aerodynamics of a standard fog collector.....	242
<i>A.I. Ukolov, T.N. Popova (Kerch)</i>	
Flow of solid particles suspension in a channel with porous walls.....	256
<i>O.I. Skul'skiy (Perm)</i>	