

ISSN 1999-6691

2022
Октябрь –
декабрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 15
№ 4**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Численный анализ многократного рассеяния акустической волны на множестве звукопроницаемых сфер в трехмерном пространстве	383
<i>Э.Ш. Насибуллаева (Уфа)</i>	
Формирование напряженного состояния бетонной крепи в процессе проходки шахтного ствола	399
<i>И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков, И.О. Глот, В.В. Епин, Г.Н. Гусев, Р.В. Цветков (Пермь)</i>	
Механический анализ складывания ленточной пружины в конструкции гибкого шарнира.....	409
<i>Н.Н. Голдобин, Н.В. Еремин (Красноярск)</i>	
Управление собственными частотами колебаний пологих оболочек с помощью проволочных актуаторов	418
<i>А.О. Каменских, С.В. Лекомцев, В.П. Матвеев (Пермь)</i>	
Синхронные колебания двух пластин в вязкой несжимаемой жидкости	429
<i>А.М. Камалутдинов, А.Н. Нуриев, О.С. Жучкова, О.Н. Зайцева (Казань)</i>	
Распределение микрочастиц диборида титана, введенных в алюминиевый слиток при помощи МГД-перемешивания кристаллизующегося расплава	438
<i>С.Ю. Хрипченко, В.М. Долгих, Р.Р. Сираев (Пермь)</i>	
Моделирование связанных процессов формирования остаточных напряжений в металлическом сплаве с учетом трансформации структуры при импульсном термосиловом поверхностном упрочнении	449
<i>В.П. Багмутов¹, Д.С. Денисевич², И.Н. Захаров¹, М.Д. Романенко¹, В.В. Баринов¹ (¹Волгоград, ²Москва)</i>	
Численное исследование эволюции областей новой фазы в упругом теле	466
<i>П.К. Кабанова, А.Б. Фрейдин (Санкт-Петербург)</i>	
Динамика затопленного струйного течения в трубе в продольном магнитном поле	480
<i>Я.И. Листратов, Н.Г. Разуванов, И.А. Беляев, Е.В. Свиридов (Москва)</i>	
Экстремум зависимости напора электромагнитного насоса для жидкого металла от частоты питающего тока.....	495
<i>И.В. Колесниченко, Р.И. Халилов (Пермь)</i>	
Список работ, опубликованных в журнале «Вычислительная механика сплошных сред» в 2022 году.....	507

CONTENTS

Numerical analysis of multiple scattering of an acoustic wave on a set of sound-permeable spheres in 3D space	383
<i>E.Sh. Nasibullaeva (Ufa)</i>	
Formation of the stress state of the concrete support during shaft sinking	399
<i>I.N. Shardakov, A.P. Shestakov, I.O. Glot, V.V. Epin, G.N. Gusev, R.V. Tsvetkov (Perm)</i>	
Mechanical analysis of folding of a tape spring in a flexible hinge design.....	409
<i>N.N. Goldobin, N.V. Eremin (Krasnoyarsk)</i>	
Control of natural vibration frequencies of shallow shells using wire-type actuators	418
<i>A.O. Kamenskikh, S.V. Lekomtsev, V.P. Matveenko (Perm)</i>	
Synchronous oscillations of two plates in a viscous incompressible fluid.....	429
<i>A.M. Kamalutdinov, A.N. Nuriev, O.S. Zhuchkova, O.N. Zaitseva (Kazan)</i>	
Distribution of titanium diboride microparticles introduced into aluminum ingot by MHD-stirring of a crystallizing melt	438
<i>S.Yu. Khripchenko, V.M. Dolgikh, R.R. Siraev (Perm)</i>	
Modeling of the coupled processes of residual stress formation in a metallic alloy taking into account structure transformation due to pulse thermo-force surface hardening	449
<i>V.P. Bagmutov¹, D.S. Denisevich², I.N. Zakharov¹, M.D. Romanenko¹, V.V. Barinov¹ (¹Volgograd, ²Moscow)</i>	
Numerical investigation of the evolution of new phase domains in an elastic solid.....	466
<i>P.K. Kabanova, A.B. Freidin (St. Petersburg)</i>	
Dynamics of submerged jet flow in a pipe in longitudinal magnetic field	480
<i>Y.I. Listratov, N.G. Razuванov, I.A. Belyaev, E.V. Sviridov (Moscow)</i>	
Extremum in the dependence of the head generated by electromagnetic pump of liquid metal on feeding current frequency	495
<i>I.V. Kolesnichenko, R.I. Khalilov (Perm)</i>	
List of papers published in the Journal Computational Continuum Mechanics in 2022.....	507