

сп. 9

ISSN 1999-6691

2025
Апрель –
июнь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 18
№ 2**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

МГД-перемешивание тяжелой примеси вращающимся магнитным полем, создаваемым секционным кольцевым индуктором127
Р.С. Окатьев, Г.Л. Лосев, И.В. Колесниченко (Пермь)

Гибридный численно-аналитический подход для моделирования антиплоских колебаний многослойных упругих волноводов с множественными неоднородностями140
А.А. Евдокимов, П.А. Нец, Б.М. Лесин, А.А. Еремин (Краснодар)

Численное определение несущей способности армированных кольцевых пластин, покоящихся на несжимаемом жидком основании и по-разному сопротивляющихся растяжению и сжатию155
А.П. Янковский (Новосибирск)

Численное моделирование усталостного разрушения легких сплавов, полученных по аддитивной технологии173
И.С. Никитин¹, В.И. Голубев^{1,2}, А.Д. Никитин¹, Б.А. Стратула¹ (¹Москва, ²Долгопрудный, Московская обл.)

Конечно-элементное моделирование пониженной упругости границ зерен в нанокристаллических металлах201
А. Талакеи¹, А. Тораби² (¹Исфахан, ²Мешхед, Иран)

Численное моделирование аэродинамики циклического движителя в режиме полета202
А.А. Дектерев^{1,2}, Ар.А. Дектерев¹, Д.А. Дектерев^{1,2}, В.В. Кретинин¹, А.В. Сентябов¹, С.А. Филимонов¹, К.А. Финников² (¹Новосибирск, ²Красноярск)

Получение и сравнение расчетных и экспериментальных голографических интерферограмм для описания квази-2D конвективного течения прозрачной газовой смеси214
С.А. Сомов, А.С. Иванов (Пермь)

Моделирование динамики температурного поля в нестационарном приближении при выращивании монокристаллов методом Чохральского225
А.О. Гусев (Москва)

CONTENTS

MHD-stirring of a heavy impurity under a rotating magnetic field generated by a multi-section inductor	138
<i>R.S. Okatev, G.L. Losev, I.V. Kolesnichenko (Perm)</i>	
A hybrid numerical-analytical approach for the simulation of antiplane vibrations of multilayered elastic waveguides with multiple inhomogeneities	152
<i>A.A. Evdokimov, P.A. Nets, B.M. Lesin, A.A. Eremin (Krasnodar)</i>	
Numerical determination of the bearing capacity of reinforced annular plates resting on an incompressible liquid base and differently resistant to tension and compression	171
<i>A.P. Yankovskii (Novosibirsk)</i>	
Numerical modeling of fatigue fracture in the light alloys produced by additive technology	188
<i>I.S. Nikitin¹, V.I. Golubev^{1,2}, A.D. Nikitin¹, B.A. Stratula¹ (¹Moscow, ²Dolgoprudny, Moscow region)</i>	
Finite element modeling of reduced grain boundaries elasticity in nanocrystalline metals	190
<i>A. Talakesh¹, A. Torabi² (¹Isfahan, ²Mashhad, Iran)</i>	
Numerical simulation of the aerodynamics of a cycloidal rotor in flight.....	213
<i>A.A. Dekterev^{1,2}, Ar.A. Dekterev¹, D.A. Dekterev^{1,2}, V.V. Kretinin¹, A.V. Sentyabov¹, S.A. Filimonov¹, K.A. Finnikov² (¹Novosibirsk, ²Krasnoyarsk)</i>	
Construction and comparison of experimental and calculated interferograms for two-dimensional transparent gas flow	223
<i>S.A. Somov, A.S. Ivanov (Perm)</i>	
Modeling the temperature field dynamics during the Czochralski single crystal growth in a non-stationary approximation.....	240
<i>A.O. Gusev (Moscow)</i>	