

ISSN 1999-6691

2023
Октябрь –
декабрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 16
№ 4**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Определение основных технологических параметров пароциклического воздействия на пласт с учётом тепловых потерь по стволу скважины	407
<i>А.Я. Гильманов, Т.Н. Ковальчук, А.П. Шевелёв (Тюмень)</i>	
Аспекты численного моделирования процессов разрушения упруго-хрупких тел.....	420
<i>В.Э. Вильдеман, Е.В. Феклистова, А.И. Мугатаров, М.Н. Муллахметов, А.М. Кучуков (Пермь)</i>	
Эволюция уединенных гидроупругих волн деформации в двух коаксиальных цилиндрических оболочках с физической нелинейностью Шамеля	430
<i>Ю.А. Блинков, Л.И. Мозилевич, В.С. Попов, Е.В. Попова (Саратов)</i>	
Моделирование теплопереноса при локальной конвекции на фоне вертикального течения в двухслойной системе «воздух – тепловыделяющая пористая среда».....	445
<i>Е.А. Колчанова, Р.В. Сагитов (Пермь)</i>	
Численное моделирование изменения рельефа дна водоема при наличии гравитационных волн	459
<i>А.И. Сухинов¹, В.В. Холодков², Е.А. Проценко², С.В. Проценко², Н.Д. Панасенко^{1,2} (¹Ростов-на-Дону, ²Таганрог)</i>	
Вторичные течения Прандтля 2-го рода в пространственно-неравновесном турбулентном течении *	469
<i>Н.В. Никитин (Москва)</i>	
Компьютерная гомогенизация пористых пьезокерамик различной сегнетожесткости при случайной структуре пористости и неоднородности поля поляризации.....	476
<i>А.В. Наседкин, А.А. Наседкина, Я.В. Толмачева (Ростов-на-Дону)</i>	
Начальная стадия формирования вихревого течения в индукторе с вращающимися встречно магнитными полями	493
<i>В.С. Озерных¹, Г.Л. Лосев¹, Е. Гольбрайх², И.В. Колесниченко¹ (¹Пермь, ²Беер-Шева, Израиль)</i>	
Об особенностях идентификации переменных термомеханических характеристик функционально-градиентного прямоугольника	504
<i>А.О. Ватульян¹, С.А. Нестеров² (¹Ростов-на-Дону, ²Владикавказ)</i>	
Моделирование пьезоэффекта в полимерной плёнке, наполненной дисперсным пьезоэлектриком	517
<i>О.В. Столбов^{1,2}, Ю.Л. Райхер^{1,2} (¹Пермь, ²Калининград)</i>	
Список работ, опубликованных в журнале «Вычислительная механика сплошных сред» в 2023 году.....	528

CONTENTS

Determination of the main technological parameters of cyclic-steam stimulation of oil reservoirs with account of heat losses along the borehole.....	407
<i>A.Ya. Gilmanov, T.N. Kovalchuk, A.P. Shevelev (Tyumen)</i>	
Aspects of numerical simulation of failure of elastic-brittle solids	420
<i>V.E. Wildemann, E.V. Feklistova, A.I. Mugatarov, M.N. Mullahmetov, A.M. Kuchukov (Perm)</i>	
Evolution of solitary hydroelastic strain waves in two coaxial cylindrical shells with the Schamel physical nonlinearity	430
<i>Yu.A. Blinkov, L.I. Mogilevich, V.S. Popov, E.V. Popova (Saratov)</i>	
Modeling of heat transfer at local convection over a vertical throughflow in a two-layered air-heat generating porous system	445
<i>E.A. Kolchanova, R.V. Sagitov (Perm)</i>	
Numerical modeling of changes in the bottom relief of the reservoir in the presence of gravitational waves	459
<i>A.I. Sukhinov¹, V.V. Kholodkov², E.A. Protsenko², S.V. Protsenko², N.D. Panasenko^{1,2} (¹Rostov-on-Don, ²Taganrog)</i>	
Secondary flows of Prandtl's 2-nd kind in spatially nonequilibrium turbulent flow	469
<i>N.V. Nikitin (Moscow)</i>	
Computer homogenization of porous piezoceramics of different ferrohardness with random porous structure and inhomogeneous polarization field	476
<i>A.V. Nasedkin, A.A. Nasedkina, Y.V. Tolmacheva (Rostov-on-Don)</i>	
Initial stage of formation of vortex flow in an inductor with counter-rotating magnetic fields.....	493
<i>V.S. Ozernykh¹, G.L. Losev¹, E. Golbraikh², I.V. Kolesnichenko¹ (¹Perm, ²Beer Sheva, Israel)</i>	
On the features of identification of variable thermomechanical characteristics of a functionally graded rectangle	504
<i>A.O. Vatulyan¹, S.A. Nesterov² (¹Rostov-on-Don, Vladikavkaz)</i>	
Modelling of piezoelectric effect in a composite polymer film filled with disperse piezoelectric	417
<i>O.V. Stolbov^{1,2}, Yu.L. Raikher^{1,2} (¹Perm, ²Kaliningrad)</i>	
List of papers published in the Journal Computational Continuum Mechanics in 2023.....	528