

ISSN 1999-6691

2024
Июль –
сентябрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 17
№ 3**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

<p>Моделирование привода с рабочим телом в виде стержня из сплава с памятью формы и упругим элементом смещения с учетом трансляционного упрочнения.....</p> <p><i>Н.В. Гаганова (Москва)</i></p>	261
<p>Энергетический анализ осесимметричных колебаний цилиндрической оболочки, нагруженной периодическими сосредоточенными массами.....</p> <p><i>Г.В. Филиппенко (Санкт-Петербург)</i></p>	276
<p>Численный метод определения несущей способности плоских вращающихся армированных дисков.....</p> <p><i>А.П. Янковский (Новосибирск)</i></p>	290
<p>Аппроксиматоры для ускоренного вычисления параметров напряженного состояния в нестандартных образцах с трещинами.....</p> <p><i>К.П. Уфимцев, Д.А. Кузнецов, А.В. Шутов (Новосибирск)</i></p>	308
<p>О влиянии растворения CO₂ в воде на эффективность газовых методов увеличения нефтеотдачи.....</p> <p><i>А.А. Афанасьев, А.И. Андреева, И.М. Сыпченко, А.А. Чернова (Москва)</i></p>	320
<p>Моделирование течения воздуха в упруго-деформируемой пористой среде, аппроксимирующей легкие человека: алгоритм реализации и анализ результатов применения модели.....</p> <p><i>П.В. Трусов¹, Н.В. Зайцева^{1,2}, М.Ю. Цинкер¹, В.В. Нурисламов¹ (¹Пермь, ²Москва)</i></p>	329
<p>Моделирование связанных процессов, сопровождающих набор ранней прочности цементной полифракционной системой.....</p> <p><i>М.А. Дмитриева, В.Н. Лейцин, А.Д. Когай, А.О. Товпинец (Калининград)</i></p>	347
<p>Численное моделирование извержения вулкана Этна с применением усредненной по глубине модели потока лавы.....</p> <p><i>А.И. Короткий, И.А. Цепелев (Екатеринбург)</i></p>	362
<p>Сравнение динамических характеристик пьезокерамических актуаторов, применяемых в вибродиагностике крупномасштабных конструкций.....</p> <p><i>И.Н. Шардаков, А.П. Шестаков, И.О. Глот, Г.Н. Гусев, В.В. Епин, Р.В. Цветков (Пермь)</i></p>	376

CONTENTS

Modeling of an actuator body consisting of a shape memory alloy rod and an elastic displacement body taking into account translational hardening	273
<i>N.V. Gaganova (Moscow)</i>	
Energy analysis of axisymmetric vibrations of the cylindrical shell loaded by periodic concentrated masses.....	288
<i>G.V. Filippenko (Saint Petersburg)</i>	
Numerical method for determining the load capacity of flat rotating reinforced discs.....	306
<i>A.P. Yankovskii (Novosibirsk)</i>	
Approximators for rapid computation of the stress state parameters in non-standard samples with cracks.....	318
<i>K.P. Ufimtsev, D.A. Kuznetsov, A.V. Shutov (Novosibirsk)</i>	
On the influence of the CO ₂ solubility in water on the performance of CO ₂ enhanced oil recovery	327
<i>A.A. Afanasyev, A.I. Andreeva, I.M. Sypchenko, A.A. Chernova (Moscow)</i>	
Simulation of airflow in the elastic deformable porous medium approximating human lungs: implementation algorithm and analysis of the results of model application.....	344
<i>P.V. Trusov¹, N.V. Zaitseva^{1,2}, M.Yu. Tsinker¹, V.V. Nurislamov¹ (¹Perm, ²Moscow)</i>	
Modeling of coupled processes accompanying the early strength gain of a cement polyfraction system	359
<i>M.A. Dmitrieva, V.N. Leitsin, A.D. Kogai, A.O. Tovpinets (Kaliningrad)</i>	
Numerical simulation of the eruption of the volcano Etna using a depth-averaged lava flow model	374
<i>A.I. Korotkii, I.A. Tsepelev (Ekaterinburg)</i>	
Comparison of the dynamic characteristics of piezoceramic actuators used in vibration diagnostics of large-scale structures	385
<i>I.N. Shardakov, A.P. Shestakov, I.O. Glot, G.N. Gusev, V.V. Epin, R.V. Tsvetkov (Perm)</i>	