ISSN 1999-6691

2020
Январь –
март

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА СПЛОШНЫХ СРЕД

COMPUTATIONAL CONTINUUM MECHANICS

Том 13
№ 1

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Уточненная модель вязкоупругопластического деформирования гибких пластин с пространственными структурами армирования 5

А.П. Янковский (Новосибирск)

Оценка пространственной разрешающей способности при акустических исследованиях грунтов 23

Ю.М. Заславский, В.Ю. Заславский (Нижний Новгород)

Исследование теплопроводности композитных материалов с шаровидным наполнителем 34

А.А. Черных, А.М. Шмырин (Липецк)

Конечно-элементный анализ эффективных свойств корундосодержащей пьезокерамики с разномасштабными порами 44

А.Б. Кудимова, А.В. Наседкин (Ростов-на-Дону)

Настройка математической модели для описания горения газообразного топлива с учётом уточнения геометрии расчётной области 60

Ю.А. Митрофанова, Р.А. Загитов, П.В. Трусов (Пермь)

Моделирование реологических свойств расплавов полиэтиленов при их одноосном растяжении 73

М.А. Макарова, А.С. Малыгина, Г.В. Пышнограй, Г.О. Рудаков (Барнаул.)

Движение концентрационного фронта и адсорбция примеси при прокачке наножидкости через пористую среду 83

В.А. Демин, Б.С. Марышев, А.И. Меньшиков (Пермь)

Нестационарный износ двухслойного покрытия с учётом тепловыделения от трения 98

В.Б. Зеленцов[1], Б.И. Митрин[1], Т.А. Кузнецова[2], В.А. Лапицкая[2] ([1]Ростов-на-Дону, [2]Минск, Республика Беларусь)

Распространение изгибных волн в балке, материал которой накапливает повреждения в процессе эксплуатации 108

Д.М. Бриккель, В.И. Ерофеев, А.В. Леонтьева (Нижний Новгород)

CONTENTS

A refined model of viscoelastic-plastic deformation of flexible plates with spatial reinforcement structures 5

A.P. Yankovskii (Novosibirsk)

Seismoacoustic sounding of local inhomogeneities by the method of reflected waves 23

Yu.M. Zaslavsky, V.Yu. Zaslavsky (Nizhny Novgorod)

Investigation of the thermal conductivity of composite materials with a spherical filler 34

A.A. Chernykh, A.M. Shmyrin (Lipetsk)

Finite element analysis of the effective properties of corundum-containing piezoceramics with multiscale pores 44

A.B. Kudimova, A.V. Nasedkin (Rostov on Don)

Setting up the mathematical model of gas fuel combustion taking into account computational domain geometry refinement 60

Yu.A. Mitrofanova, R.A. Zagitov, P.V. Trusov (Perm)

Modeling of rheological properties of polyethylene melts during uniaxial stretching 73

M.A. Makarova, A S. Malygina, G.V. Pyshnograi, G.O. Rudakov (Barnaul)

The motion of the concentration front and adsorption of impurity during pumping of a nanofluid through a porous medium 83

V.A. Demin, B.S. Maryshev, A.I. Menshikov (Perm)

Non-steady wear of a two-layer coating taking into account frictional heating 98

V.B. Zelentsov[1], B.I. Mitrin[1], T.A. Kuznetsova[2], V.A. Lapitskaya[2] ([1]Rostov-on-Don, [2]Minsk, Republic of Belarus)

The propagation of bending waves in a beam, the material of which accumulates damage during its operation 108

D.M. Brikkel, V.I. Erofeev, A.V. Leonteva (Nizhny Novgorod)