

ISSN 1999-6691

2024
Январь –
март

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 17
№ 1**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Моделирование наноканалов в синтезированных мембранах.....	5
<i>М.С. Алексеев, Р.Р. Пономарёв, В.С. Шелистов, В.А. Попов, И.В. Моршинева, Е.А. Демёхин</i>	
Численно-аналитическая модель для интерпретации результатов индикаторных исследований нефтяных пластов: решение прямой задачи при наличии каналов низкого фильтрационного сопротивления.....	15
<i>К.М. Фёдоров, А.Я. Гильманов, А.П. Шевелёв, А.А. Изотов, А.В. Кобяшев</i>	
Пульсации течения жидкого металла, генерируемые переменным магнитным полем.....	24
<i>А.О. Полуянов, И.В. Колесниченко</i>	
Деформационное состояние листа графена в рамках континуальной моментно-мембранной теории упругих пластин.....	33
<i>С.О. Саркисян, К.А. Жамакочян, Л.С. Саркисян</i>	
Модель накопления повреждений в ортотропном композиционном материале.....	44
<i>Ю.В. Баяндин, М.С. Головин, М.В. Банников, С.В. Уваров</i>	
Концентрационная конвекция в замкнутой области пористой среды при заданном вертикальном перепаде концентрации и учете иммобилизации примеси.....	60
<i>Б.С. Марышев</i>	
Развитие метода дискретных вихрей в сочетании с быстрым методом мультиполя в задачах гидродинамики.....	75
<i>М.А. Сумбатян, А.С. Пискунов</i>	
Возбуждение релаксационных колебаний на искривленной межфазной границе в условиях внутренней задачи.....	87
<i>Р.Р. Сираев, Д.А. Брацун</i>	
Образование конвективных валов на фоне продольного сквозного потока в активной неоднородной пористой среде со слабой закупоркой.....	98
<i>Е.А. Колчанова, Н.В. Колчанов</i>	
Моделирование турбулентной естественной конвекции на основе 2–жидкостного подхода.....	111
<i>З.М. Маликов, Д.П. Наврузов</i>	
Расчеты сжатия сферической слоистой системы ударными волнами с учетом переноса тепла излучением в различных приближениях.....	119
<i>С.А. Грабовенская, В.В. Завьялов, А.А. Шестаков</i>	

CONTENTS

Modeling of nanochannels in synthetic membranes	13
<i>M.S. Alekseev, R.R. Ponomarev, V.S. Shelistov, V.A. Popov, I.A. Morshneva, E.A. Demekhin</i>	
Semi-analytical model for the interpretation of oil reservoir tracer test data: Solution of a direct problem for low resistance channels	22
<i>K.M. Fedorov, A.Ya. Gilmanov, A.P. Shevelev, A.A. Izotov, A.V. Kobyashev</i>	
Oscillations of the liquid metal flow generated by an alternating magnetic field.....	31
<i>A.O. Poluyanov, I.V. Kolesnichenko</i>	
Deformation state of a graphene sheet within the framework of the continuum moment-membrane theory of elasticity.....	42
<i>S.H. Sargsyan, K.A. Zhamakochyan, L.S. Sargsyan</i>	
Damage accumulation model for orthotropic composite material	57
<i>Yu.V. Bayandin, M.S. Golovin, M.V. Bannikov, S.V. Uvarov</i>	
Concentration convection in a closed porous domain at a given vertical concentration difference and when accounting for impurity immobilization	73
<i>B.S. Maryshev</i>	
Development of the discrete vortex method in combination with the fast multipole method in hydrodynamic problems	85
<i>M.A. Sumbatyan, A.S. Piskunov</i>	
Excitation of relaxation oscillations at a curved interface under the conditions of an internal problem.....	96
<i>R.R. Siraev, D.A. Bratsun</i>	
Formation of convective roll patterns over a longitudinal throughflow in an active inhomogeneous porous medium with weak clogging.....	109
<i>E.A. Kolchanova, N.V. Kolchanov</i>	
Modeling of turbulent natural convection based on a two-fluid approach.....	117
<i>Z.M. Malikov, D.P. Navruzov</i>	
Simulation of spherical layered system compression by shock waves with allowance for radiative heat transfer in different approximation	125
<i>S.A. Grabovenskaya, V.V. Zaviyalov, A.A. Shestakov</i>	