

ISSN 1999-6691

2023

Январь –
март

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 16
№ 1**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Хемоконвекция смешивающихся растворов в наклонном слое	5
<i>Е.А. Мошева, Р.Р. Сираев, Д.А. Браун (Пермь)</i>	
Построение параллельных алгоритмов для моделирования гидродинамических процессов в Азовском море на основе гибридной технологии MPI+OpenMP	17
<i>А.И. Сухинов, А.Е. Чистяков, А.В. Никитина, А.М. Атаян, В.Н. Литвинов, М.В. Поркшеян (Ростов-на-Дону)</i>	
Деформационное взаимодействие панельных жилых домов с грунтом в зоне техногенного воздействия	36
<i>Г.Н. Гусев, И.Н. Шардаков, А.А. Барях, И.О. Глот (Пермь)</i>	
Анализ подходов к расчету фильтрационных течений подземных вод при моделировании формирования ледопородных ограждений	46
<i>С.А. Бублик, М.А. Семин (Пермь)</i>	
О чувствительности и реконструкции двумерного начального напряженного состояния тонкой пластины	61
<i>А.О. Ватульян, Р.Д. Недин (Ростов-на-Дону)</i>	
Динамика зажатой капли в поле трансляционных вибраций.....	78
<i>А.А. Алабужев, М.А. Пьянкова (Пермь)</i>	
Математическое моделирование взаимодействия свободно-конвективного течения и подвижного тела.....	89
<i>С.А. Филимонов, А.А. Гаврилов, А.А. Дектерев, К.Ю. Литвинцев (Новосибирск)</i>	
Гибридный метод для моделирования антиплоских колебаний слоистых волноводов с присоединенными элементами.....	101
<i>А.Д. Ханазарян, М.В. Голуб (Краснодар)</i>	
Особенности гидродинамики водоемов с вертикальной плотностной неоднородностью водных масс в условиях активного техногенеза	115
<i>Т.П. Любимова¹, А.П. Летихин¹, Я.Н. Паршакова¹, А.В. Богомолов¹, Ю.С. Ляхин¹, А. Исахов² (¹Пермь, ²Алматы, Республика Казахстан)</i>	
Стоячие конвективные волны в слабопроводящей жидкости	125
<i>О.О. Некрасов (Пермь)</i>	

CONTENTS

Chemoconvection of miscible solutions in an inclined layer.....	5
<i>E.A. Mosheva, R.R. Siraev, D.A. Bratsun (Perm)</i>	
Construction of parallel algorithms for modeling hydrodynamic processes in the Azov sea based on hybrid MPI+OpenMP technology.....	17
<i>A.I. Sukhinov, A.E. Chistyakov, A.V. Nikitina, A.M. Atayan, V.N. Litvinov, M.V. Porksheyan (Rostov-on-Don)</i>	
Deformation interaction of panel residential buildings with the soil in the zone of technogenic impact.....	36
<i>G.N. Gusev, I.N. Shardakov, A.A. Baryah, I.O. Glot (Perm)</i>	
Analysis of approaches to the calculation of groundwater filtration flows in modeling artificial frozen walls formation.....	46
<i>S.A. Bublik, M.A. Semin (Perm)</i>	
On the sensitivity and reconstruction of 2D prestress state in a thin plate.....	61
<i>A.O. Vatulyan, R.D. Nedin (Rostov-on-Don)</i>	
Dynamics of a clamped drop under translational vibrations.....	78
<i>A.A. Alabuzhev, M.A. Pyankova (Perm)</i>	
Mathematical modeling of the interaction of a thermal convective flow and a moving body.....	89
<i>S.A. Filimonov, A.A. Gavrilov, A.A. Dekterev, K.Yu. Litvintsev (Novosibirsk)</i>	
Hybrid method for modelling anti-plane vibrations of layered waveguides with bonded composite joints.....	101
<i>A.D. Khanazaryan, M.V. Golub (Krasnodar)</i>	
Peculiarities of hydrodynamics of water reservoirs characterized by the vertical density inhomogeneity of water masses under active technogenesis conditions.....	115
<i>T.P. Lyubimova¹, A.P. Lepikhin¹, Ya.N. Parshakova¹, A.V. Bogomolov¹, Yu.S. Lyakhin¹, A. Isakhov² (¹Perm, ²Almaty, Republic of Kazakhstan)</i>	
Standing convective waves in poor conducting liquid.....	125
<i>O.O. Nekrasov (Perm)</i>	