

ISSN 1999-6691

2021

Июль –
сентябрь

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
МЕХАНИКА
СПЛОШНЫХ СРЕД**

**COMPUTATIONAL
CONTINUUM
MECHANICS**

**Том 14
№ 3**

Пермь

СОДЕРЖАНИЕ

Решение задачи градиентной термоупругости для цилиндра с термозащитным покрытием.....	253
<i>А.О. Ватульян^{1,2}, С.А. Нестеров², В.О. Юров^{1,2} (¹Ростов-на-Дону, ²Владикавказ)</i>	
Влияние межчастичного взаимодействия в ансамбле неподвижных суперпарамагнитных феррочастиц на статические, магнитные и термодинамические свойства системы	264
<i>С.А. Сокольский (Екатеринбург)</i>	
Исследование взаимодействия сверхзвукового течения газа с легкоплавким материалом в камере сгорания прямоточного воздушно-реактивного двигателя на твердом топливе	278
<i>Н.П. Скибина, В.В. Фараонов (Томск)</i>	
О влиянии геометрии и конфигурации сферического слоя скольжения опорных частей мостов на работоспособность конструкции	289
<i>А.А. Адамов, А.А. Каменских, В.И. Струкова (Пермь)</i>	
Изучение разрушения локализованным сдвигом сплава АМГ6 при статическом и динамическом нагружении	300
<i>М.А. Соколов, М.Ю. Симонов, В.А. Оборин, В.В. Чудинов, С.В. Уваров, О.Б. Наймарк (Пермь)</i>	
К исследованию колебаний цилиндра с вязкоупругим покрытием.....	312
<i>А.О. Ватульян^{1,2}, В.В. Дударев^{1,2} (¹Ростов-на-Дону, ²Владикавказ)</i>	
Верификация пакетов для расчета течений жидкости в канале при действии внешнего магнитного поля	322
<i>И.А. Смольянов¹, Е.И. Шмаков¹, Э. Баак², М. Гульельме² (¹Екатеринбург, ²Ганновер, Германия)</i>	
Критерий упругопластического разрушения биметаллической пластины с краевой трещиной поперечного сдвига на границе соединения материалов.....	333
<i>В.Д. Кургузов, Н.В. Федорова (Новосибирск)</i>	
Конвекция в вязкопластических жидкостях в прямоугольных полостях при нагреве сбоку.....	349
<i>Т.П. Любимова, М.Г. Казимарданов, А.В. Перминов (Пермь)</i>	
Поздравляем юбиляров (70 лет Х. Иршику и 75 лет В.Э. Малышкину).....	357

CONTENTS

Solution of the gradient thermoelasticity problem for a cylinder with a heat-protected coating	253
<i>A.O. Vatulyan^{1,2}, S.A. Nesterov², V.O. Yurov^{1,2} (¹Rostov-on-Don, ²Vladikavkaz)</i>	
Influence of the interparticle interaction of the ensemble of immobilized superparamagnetic ferroparticles on the static, magnetic and thermodynamic properties of the system.....	264
<i>S.A. Sokolsky (Ekaterinburg)</i>	
Analysis of the interaction of a supersonic gas flow with a solid low melting polymer as a ramjet engine propellant.....	278
<i>N.P. Skibina, V.V. Faraponov (Tomsk)</i>	
Influence of geometry and configuration of the spherical sliding layer of bridge bearings on the structure working capacity.....	289
<i>A.A. Adamov, A.A. Kamenskikh, V.I. Strukova (Perm)</i>	
Study of localized shear failure of amg6 alloy specimens under static and dynamic loading	300
<i>M.A. Sokovikov, M.Yu. Simonov, V.A. Oborin, V.V. Chudinov, S.V. Uvarov, O.B. Naimark (Perm)</i>	
Investigation of vibrations of a cylinder with a viscoelastic coating	312
<i>A.O. Vatulyan^{1,2}, V.V. Dudarev^{1,2} (¹Rostov-on-Don, ²Vladikavkaz)</i>	
Verification of the code to calculate duct flow affected by external magnetic field.....	322
<i>I.A. Smolyanov¹, E.I. Shmakov¹, E. Baake², M. Guglielmi² (¹Yekaterinburg, ²Hannover, Germany)</i>	
Criterion for elastoplastic failure of bimetallic plate with edge crack of transverse shear at the boundary of the materials joint	333
<i>V.D. Kurguzov, N.V. Fedorova (Novosibirsk)</i>	
Convection in viscoplastic fluids in rectangular cavities at lateral heating.....	349
<i>T.P. Lyubimova, M.G. Kazimardanov, A.V. Perminov (Perm)</i>	
Congratulations (To the 70th birthday anniversary of H. Irschik and the 70th birthday anniversary of V.E. Malyshkin).....	357