

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 29 номер 10 год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

К 150-летию математической подготовки в МГТУ им. Н.Э. Баумана	3
<i>А.Н. Канатников, В. Лю, С.Б. Ткачев.</i> Путевые координаты в задаче следования вдоль пространственного пути	5
<i>К.С. Кузьмина, И.К. Марчевский, В.С. Морева.</i> Определение интенсивности вихревого слоя при моделировании вихревыми методами обтекания профиля потоком несжимаемой среды	20
<i>А.С. Епихин, В.Т. Калугин.</i> Методы снижения и расчет нестационарных аэродинамических нагрузок при килевом бафтинге маневренного самолета	35
<i>В.С. Зарубин, Е.С. Сергеева.</i> Применение математического моделирования для определения термоупругих характеристик композитов, армированных наноструктурными включениями	45
<i>В.В. Пузикова.</i> Численное моделирование обтекания пары подвижных круговых профилей методом погруженных границ LS-STAG	60
<i>Г.Н. Кувыркин, И.Ю. Савельева, А.В. Журавский.</i> Численное моделирование газофазного осаждения с учётом диффузионных процессов	75
<i>Р.В. Гольдштейн, А.В. Ильяшенко, С.В. Кузнецов.</i> Волны Лэмба в анизотропных средах: шестимерный формализм Коши	86
<i>А.В. Манжиров, К.Е. Казаков.</i> Моделирование контактного взаимодействия неоднородного основания с шероховатым штампом	95
<i>Е.А. Лямина, О.В. Новожилова.</i> Поле температуры вблизи поверхностей максимального трения в вязкопластичности	105

MATHEMATICAL MODELING

Volume 29 Number 10 /2017

CONTENTS

<i>A.N. Kanatnikov, W. Liu, S.B. Tkachev.</i> Path coordinates in 3D path following problem.....	5
<i>K.S. Kuzmina, I.K. Marchevsky, V.S. Moreva.</i> Vortex sheet intensity computation in incompressible flow simulation around airfoil by using vortex methods.....	20
<i>A.S. Epikhin, V.T. Kalugin.</i> Computational modelling and methods to reduce fin buffet loads on aircraft	35
<i>V.S. Zarubin, E.S. Sergeeva.</i> Application of mathematical modeling to obtaining thermoelastic characteristics of composite materials reinforced with nanostructure inclusions	45
<i>V.V. Puzikova.</i> Numerical simulation of flow past two moving circular airfoils by using the LS-STAG immersed boundary method	60
<i>G.N. Kuvyrkin, I.Y. Savelyeva, A.V. Zhuravsky.</i> Numerical modelling of vapor phase epitaxy with diffusion processes.....	75
<i>R.V. Goldstein, A.V. Ilyashenko, S.V. Kuznetsov.</i> Lamb waves in anisotropic media: six-dimensional Cauchy formalism.....	86
<i>A.V. Manzhurov, K.E. Kazakov.</i> Modeling of the contact interaction between a non-uniform foundation and rough punch.....	95
<i>E.A. Lyamina, O.V. Novozhilova.</i> Temperature field in the vicinity of maximum friction surfaces in viscoplasticity.....	105

Подписано к печати 21.09.2017 Дата выхода в свет 20 ежемесячно Формат 70×100/16
 Печать цифровая Усл.печ.л. 9,1 Усл.кр. отт. 1,1 тыс. Уч.-изд.л. 8,7 Бум.л. 3,5
 Тираж 117 экз. Тип зак. 1536 Цена свободная