

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

том 29 номер 8 год 2017

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>С.А. Суков, А.В. Горобец, П.Б. Богданов.</i> Переносимое решение для моделирования сжимаемых течений на всех существующих гибридных суперкомпьютерах | 3 |
| <i>Э.Н. Береславский.</i> Исследование влияния испарения или инфильтрации на свободную поверхность грунтовых вод в некоторых задачах подземной гидромеханики..... | 17 |
| <i>Г.К. Каменев.</i> Многокритериальный метод идентификации и прогнозирования .. | 29 |
| <i>Ю.В. Янилкин, О.О. Топорова, В.Ю. Колобянин.</i> Анизотропная модель замыкания в смешанных ячейках | 44 |
| <i>Б.Н. Четверушкин, И.В. Мингалева, К.Г. Орлов, В.М. Четкин, В.С. Мингалева, О.В. Мингалева.</i> Газодинамическая модель общей циркуляции нижней и средней атмосферы Земли..... | 59 |
| <i>В.А. Прокофьев.</i> Применение графического процессора для ускорения решения трёхмерных прикладных задач гидравлики открытых потоков..... | 74 |
| <i>А.Л. Кусов.</i> О релаксации вращательной энергии молекул в методе прямого статистического моделирования Монте-Карло..... | 95 |
| <i>В.П. Мешалкин, А.М. Чионов.</i> Компьютерное моделирование протяженных многослойно изолированных подводных газопроводов высокого давления | 110 |
| <i>К.Н. Анахаев, Х.М. Темукеев.</i> Приближенно-гидромеханическое моделирование частной задачи возмущения водной поверхности стоковым цунами | 123 |
| <i>Е.Ф. Моисеева, В.Л. Малышев, Д.Ф. Марьин, Н.А. Гумеров, И.Ш. Ахатов.</i> Моделирование динамики поверхностного нанопузырька в потоке жидкости методами молекулярной динамики | 131 |

MATHEMATICAL MODELING

Volume 29 Number 8 /2017

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| <i>S.A. Soukov, A.V. Gorobets, P.B. Bogdanov.</i> Portable solution for modeling of compressible turbulent flows on whatever hybrid systems | 3 |
| <i>E.N. Bereslavskii.</i> The research of the effect of evaporation or infiltration on the free surface groundwater and in some problems of underground hydromechanics | 17 |
| <i>G.K. Kamenev.</i> Multicriteria method for identification and forecasting..... | 29 |
| <i>Y. Yanilkin, O. Toporova, V. Kolobyanin.</i> Anisotropic closure model in mixed cells... | 44 |
| <i>B.N. Chetverushkin, I.V. Mingalev, K.G. Orlov, V.M. Chechetkin, V.S. Mingalev, O.V. Mingalev.</i> Gasdynamic general circulation model of the lower and middle atmosphere of the Earth..... | 59 |
| <i>V.A. Prokofyev.</i> GPU utilization for speed up the solution of the three-dimensional engineering tasks of open flows hydraulics | 74 |
| <i>A.L. Kusov.</i> On the molecules rotational energy relaxation in the direct simulation Monte Carlo method..... | 95 |
| <i>V.P. Meshalkin, A.M. Chionov.</i> Computer modelling of the long multilayer-insulated high-hressure subsea gas pipeline | 110 |
| <i>K.N. Anakhaev, H.M. Temukuyev.</i> Approximate hydromechanical solution of the private problem in perturbation of the surface of the water | 123 |
| <i>E.F. Moiseeva, V.L. Malyshev, D.F. Marin, N.A. Gumerov, I.Sh. Akhatov.</i> Molecular dynamics simulations of surface nanobubble's dynamics in a liquid flow | 131 |