

## СОДЕРЖАНИЕ

Бутнев О. И., Глинский М. Л., Горев И. В., Куваев А. А., Машенькин П. А., Пронин В. А., Семёнов М. Е., Сидоров М. Л. Комплекс программ НИМФА для решения задач нелинейной однофазной фильтрации жидкости и переноса в пористых средах . . . . . 3

Лазарев А. А., Полищук С. Н., Тихомиров Б. П. Численное решение двумерного уравнения лучистой теплопроводности методом сглаженных частиц . . . . . 15

Смолкина Д. Н., Борисенко О. Н., Черенкова М. В., Гиниятуллина А. Г., Кузьменко М. В., Чухманов Н. В., Потехина Е. В., Попова Н. В., Турусов М. Р. Автоматический генератор неструктурированных многогранных сеток в препроцессоре пакета программ ЛОГОС . . . . . 25

Воропинов А. А., Соколов С. С., Шмелёва А. К. Построение трехмерной сетки на основе диаграммы Вороного в невыпуклых областях . . . . . 40

Заллялов А. Н. Alias-метод для моделирования таблично заданных распределений случайных величин . . . . . 55

Галанов Н. Г., Жучков Р. Н. Моделирование теплокомфорта человека средствами программного комплекса ЛОГОС . . . . . 62

Киселёв А. Б., Киселёв С. Н., Семёнов Г. П. Отладчик параллельных программ для кластеров на базе ОС LINUX . . . . . 72

Сведения об авторах . . . . . 82

## CONTENTS

Butnev O. I., Glinskii M. L., Gorev I. V., Kuvaev A. A., Mashen'kin P. A., Pronin V. A., Semyonov M. E., Sidorov M. L. NIMFA software complex for solving problems of nonlinear single-phase fluid flows and heat-and-mass transport in porous media . . . . . 3

Lazarev A. A., Polischuk S. N., Tikhomirov B. P. Numerical solution of the 2D radiative heat transfer equation using SPH method . . . . . 15

Smolkina D. N., Borisenko O. N., Cherenkova M. V., Giniyatullina A. G., Kuz'menko M. V., Chukhmanov N. V., Potekhina E. V., Popova N. V., Turusov M. R. An automatic generator of unstructured polyhedral grids in the LOGOS software preprocessor . . . . . 25

Voropinov A. A., Sokolov S. S., Shmelyova A. K. Building a 3D grid based on the Voronoy diagram in nonconvex regions . . . . . 40

Zalyalov A. N. The Alias method for simulating distribution tables of random variables . . . . . 55

Galanov N. G., Zhuchkov R. N. Simulation of the human thermal comfort by means of LOGOS software complex . . . . . 62

Kiselyov A. B., Kiselyov S. N., Semyonov G. P. A parallel debugger for clusters on the base of OS LINUX . . . . . 72

Information about authors . . . . . 82