

# Вычислительные технологии Computational Technologies

2018

Том 23, № 1

---

## Содержание/Contents

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Kubica, B.J.</b> Advanced interval tools for computing solutions of continuous games<br><b>Кубица Б.Я.</b> Современные интервальные подходы к вычислению решений непрерывных игр .....                                                                                                                                                                                                                        | 3  |
| <b>Баутин С.П., Дерябин С.Л., Мезенцев А.В.</b> Математическое моделирование стационарных восходящих закрученных потоков газа в окрестности контактной поверхности<br><b>Bautin, S.P., Deryabin, S.L., Mezentsev, A.V.</b> Mathematical modeling of the stationary ascending swirling flows in the vicinity of contact surface .....                                                                             | 19 |
| <b>Зарипов, Д.И., Михеев, Н.И., Душин, Н.С., Аслаев, А.К., Шакиров Р.Р.</b> Применение метода проекций для ускорения нового алгоритма измерения мгновенных полей скорости потока<br><b>Zaripov, D.I., Mikheev, N.I., Dushin, N.S., Aslaev, A.K., Shakirov, R.R.</b> Application of projection method to speed-up a new algorithm for the measurement of instantaneous flow velocity field .....                  | 33 |
| <b>Иткина Н.Б., Трофимова С.А.</b> Применение смешанных неконформных вариационных постановок для решения задачи Дарси<br><b>Itkina, N.B., Trofimova, S.A.</b> Application of mixed non-conforming variational formulations for solving the Darcy problem .....                                                                                                                                                   | 46 |
| <b>Камаев А.Н., Смагин С.И.</b> Сшивка изображений при построении фотографических карт морского дна<br><b>Kamaev, A.N., Smagin, S.I.</b> Image stitching for construction of seabed mosaics ....                                                                                                                                                                                                                 | 61 |
| <b>Музаев И.Д., Харебов К.С., Музаев Н.И.</b> Гидродинамический метод расчета селективного водозаборного процесса в водоеме с непрерывной по всей глубине плотностной стратификацией<br><b>Muzaev, I.D., Kharebov, K.S., Muzaev, N.I.</b> Development of hydrodynamic calculation method for selective water intake process in the reservoir with continuous density stratification along the entire depth ..... | 73 |
| <b>Ракитский А.А., Рябко Б.Я.</b> Теоретико-информационный подход к оценке производительности суперкомпьютеров<br><b>Rakitskiy, A.A., Ryabko, B.Ya.</b> Informational-theoretical approach to the evaluation of supercomputers .....                                                                                                                                                                             | 85 |
| <b>Хусаинов А.А., Титова Е.А.</b> Оптимальная глубина вычислительного конвейера при заданном объеме входных данных<br><b>Husainov, A.A., Titova, E.A.</b> Optimal depth of the computational pipeline for a given amount of input data .....                                                                                                                                                                     | 96 |

**Объединенный семинар “Информационно-вычислительные технологии”.**

Аннотации докладов за 2017 г.

**Joint seminar “Computational technologies”. Abstracts of presented talks 2017 . 105**

**Патрушева А.** Зимняя школа компьютерных технологий: как программисты машины обучали и сами учились

**Patrusheva, A.** CompTech@NSK Winter School: how the young programmers trained the machines and learned themselves..... 113

**О тематике журнала. Правила для авторов**

**Journal scope. Instructions for foreign authors ..... 118**