

# Вычислительные технологии Computational Technologies

2011

Том 16, № 1

---

## Содержание/Contents

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>АРХИПОВ Д.Г., САФАРОВА Н.С., ХАВАХПАШЕВ Г.А. Моделирование умеренно длинных нелинейных пространственных волн на границе двух жидких потоков в горизонтальном канале</b><br>ARKHIPOV D.G., SAFAROVA N.S., KHABAKHPASHEV G.A. <i>Simulation of moderately long nonlinear spatial waves on the interface between two fluid flows in a horizontal channel</i> ..... | 3  |
| <b>БАУТИН С.П., РОЩУПКИН А.В. Аналитическое и численное построение решений системы уравнений газовой динамики, имеющих спиральный характер</b><br>BAUTIN S.P., ROSCHUPKIN A.V. <i>Analytical and numerical construction for solutions of gas dynamics equations with spiral nature</i> .....                                                                       | 18 |
| <b>ЕВДОКИМОВ А.А., КОЧЕМАЗОВ С.Е., СЕМЕНОВ А.А. Применение символьных вычислений к исследованию дискретных моделей некоторых классов генных сетей</b><br>EVDOKIMOV A.A., KOCHEMAZOV S.E., SEMENOV A.A. <i>Application of symbolic computations to the study of discrete models of some gene networks</i> .....                                                     | 30 |
| <b>ЗОРКАЛЬЦЕВ В.И., МОКРЫЙ И.В., КАЗАЗАЕВА А.В. Моделирование пелагического сообщества экосистемы озера Байкал</b><br>ZORKALTSEV V.I., MOKRY I.V., KAZAZAEVA A.V. <i>Modeling of the Lake Baikal pelagic community ecosystem</i> .....                                                                                                                             | 48 |
| <b>ЖУКОВ В.П., КОРСАКОВ А.В. Численное моделирование эксгумации горных пород сверхвысоких давлений</b><br>ZHUKOV V.P., KORSAKOV A.V. <i>Numerical modeling of the exhumation of ultrahigh-pressure metamorphic rocks</i> .....                                                                                                                                     | 67 |
| <b>ИСАЕВ В.И., ШАПЕЕВ В.П., ИДИМЕШЕВ С.В. Варианты метода коллокаций и наименьших квадратов повышенной точности для численного решения уравнения Пуассона</b><br>ISAEV V.I., SHAPEEV V.P., IDIMESHEV S.V. <i>High-accuracy versions of the collocations and least squares method for numerical solution of the Poisson equation</i> .....                          | 85 |
| <b>КЛОЧКОВ Ю.В., НИКОЛАЕВ А.П., ВАХНИНА О.В. Вариативное исследование использования множителей Лагранжа в треугольном конечном элементе оболочки вращения</b><br>KLOCHKOV YU.V., NIKOLAEV A.P., VAKHNINA O.V. <i>Variational study on the use of Lagrange multipliers in a triangular finite element shell of revolution</i> .....                                 | 94 |

|                                                                                                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ульянов М.В., Наумова О.А. Классификация методов построения алгоритмических систем                       |     |
| ULJYANOV M.V., NAUMOVA O.A. <i>Classification of construction techniques for the algorithmic systems</i> | 105 |
| Дитмар Крёнер (к 60-летию со дня рождения)                                                               |     |
| <i>Dietmar Kröner (to the 60-anniversary from birthday)</i>                                              | 119 |