

# Вычислительные технологии Computational Technologies

2010

Том 15, № 5

---

## Содержание/Contents

<b>БУЛАТОВ М.В., ГОРБУНОВ В.К., МАРТЫНЕНКО Ю.В., НГУЕН ДИН КОНГ. Вариационные подходы к численному решению дифференциально-алгебраических уравнений</b>	
<i>BULATOV M.V., GORBUNOV V.K., MARTYNYENKO YU.V., NGUYEN DINH CONG. Variational approaches to numerical solution of differential algebraic equations</i>	3
<b>ГЕЙДАРОВ Н.А., ЗАХАРОВ Ю.Н., ШОКИН Ю.И. Решение стационарной задачи о течении вязкой жидкости в канале, вызванном заданным перепадом давлений, при наличии внутренних источников</b>	
<i>GEIDAROV N.A., ZAKHAROV YU.N., SHOKIN YU.I. Solving of problem of stationary viscous incompressible fluid flow in channel with internal sources produced by a pressure drop</i>	14
<b>ГОРЕЛОВ Д.Н., ГОВОРОВА А.И. Моделирование начальной стадии отрывного обтекания разомкнутого контура методом дискретных вихрей</b>	
<i>GORELOV D.N., GOVOROVA A.I. Modelling of initial stage of separated flow in open contour by discrete vortex method</i>	24
<b>ДЕНИСЕНКО В.В., ПОМОЗОВ Е.В. Расчет глобальных электрических полей в земной атмосфере</b>	
<i>DENISENKO V.V., POMOZOV E.V. Global electric fields calculation</i>	34
<b>ДЕРЯБИН С.Л., МЕЗЕНЦЕВ А.В. Численно-аналитическое моделирование газовых течений, примыкающих к вакууму в условиях действия сил тяготения и Кориолиса</b>	
<i>DERYBIN S.L., MEZENTSEV A.V. Computational and analytic modeling of gas flows adjacent to vacuum under the action of gravity and Coriolis forces</i>	51
<b>КУЗНЕЦОВА Е.Л., ФОРМАЛЕВ В.Ф. Экономичный полностью неявный метод численного решения параболических уравнений, содержащих смешанные производные</b>	
<i>KUZNETSOVA E.L., FORMALEV V.F. Economic full-implicit numerical method for parabolic equations with mixed derivatives</i>	72
<b>ЛБОВ Г.С., ГЕРАСИМОВ М.К. Прогнозирование экстремальных событий на основе анализа многомерных разнотипных временных рядов</b>	
<i>LBOV G.S., GERASIMOV M.K. Extreme events forecasting based on the multidimensional heterogeneous time series analysis</i>	81
<b>ПААСОНЕН В.И. О применении компактных схем для уравнения колебаний в кусочно-однородных средах</b>	
<i>PAASONEN V.I. On application of compact schemes for the wave equation in piece wise homogeneous media</i>	92

<b>РЫЧКОВ А.Д., ЛИСЕЙКИН В.Д., КОФАНОВ А.В. О погрешности измерения температуры с помощью термопары в случае больших градиентов</b>	
<i>RYCHKOV A.D., LISEIKIN V.D., KOFANOV A.V. On the error of temperature measurement using a thermocouple in the case of large gradients</i>	99
<b>СМАГИН С.И., ШАПОВАЛОВ Т.С. Генетический алгоритм составления расписания выполнения параллельных заданий в распределенной вычислительной системе</b>	
<i>SMAGIN S.I., SHAPOVALOV T.S. Genetic algorithm based parallel jobs scheduling in distributed computing system</i>	107
<b>ШАНЬКО Ю.В. О некоторых точных решениях трехмерных уравнений идеальной жидкости</b>	
<i>SHAN'KO YU.V. On some exact solutions of the three-dimensional equations of an ideal fluid</i>	123