

# Вычислительные технологии Computational Technologies

2012

Том 17, № 4

---

## Содержание/Contents

|                                                                                                                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>БОГАЧЁВ В.Е., ЧЕКАНОВ Н.А. Символьно-численные расчёты нормальной формы, интеграла движения и сечений Пуанкаре для консервативных двумерных гамильтоновых систем</b>                   |     |
| <i>BOGACHEV V.E., CHEKANOV N.A. Symbolic numerical calculations of the normal form, integral of motion and Poincare sections for the conservative two-dimensional Hamiltonian systems</i> | 3   |
| <b>БУЛГАКОВА Н.М., ЖУКОВ В.П., ФЕДОРУК М.П. Численное моделирование распространения фемтосекундных лазерных импульсов в нелинейных средах</b>                                             |     |
| <i>BULGAKOVA N.M., ZHUKOV V.P., FEDORUK M.P. Numerical modeling of propagation of femtosecond laser pulses in non-linear media</i>                                                        | 14  |
| <b>ВОРОПАЕВА О.Ф., ШОКИН Ю.И. Численное моделирование в медицине: Некоторые постановки задач и результаты расчётов</b>                                                                    |     |
| <i>VOROPAYEVA O.F., SHOKIN YU.I. Numerical simulation in medicine: Formulations of the problems and some results of calculations</i>                                                      | 29  |
| <b>ИГНАТЬЕВ Н.А. О конструировании признакового пространства для поиска логических закономерностей в задачах распознавания образов</b>                                                    |     |
| <i>IGNAT'EV N.A. On construction of a feature space for finding logical patterns in pattern recognition problems</i>                                                                      | 56  |
| <b>ПИВОВАРОВ Ю.В. Расчёт движения осесимметричного твёрдого тела в жидкости Бингама</b>                                                                                                   |     |
| <i>PIVOVAROV YU.V. On calculation of axisymmetric solid body motion in the Bingham medium</i>                                                                                             | 63  |
| <b>ПРОЛУБНИКОВ А.В. Интервальный подход к решению задачи распознавания числовых матриц</b>                                                                                                |     |
| <i>PROLUBNIKOV A.V. An interval approach to the matrix recognition problem</i>                                                                                                            | 77  |
| <b>СОММЕР А.Ф., ШОКИНА Н.Ю. О некоторых проблемах конструирования разностных схем на двумерных подвижных сетках</b>                                                                       |     |
| <i>SOMMER A.F., SHOKINA N.YU. On some problems of construction of two-dimensional difference schemes on moving grids</i>                                                                  | 88  |
| <b>Объединённый семинар “Информационно-вычислительные технологии”. Аннотации докладов за весенний семестр 2012 г.</b>                                                                     |     |
| <i>Joint seminar “Computational technologies”. Abstracts of presented talks. Spring semester 2012</i>                                                                                     | 109 |