

Содержание/Contents

KRAUSE E. The millennium-problem of fluid mechanics — the solution of the Navier — Stokes equations	
КРАУЗЕ Э. Проблема тысячелетия в гидродинамике — решение уравнений Навье — Стокса	3
CHIANGPRADIT M., PANICHKITKOSOLKUL W., NGUYEN H.T., KREINOVICH V. Extreme distributions on intervals	
ЧИАНГПРАДИТ М., ПАНИЧКИТКОСОЛКУЛ В., НГУЕН Х., КРЕЙНОВИЧ В. Распределения экстремальных значений на интервалах	17
АСТРАКОВ С.Н., ЕРЗИН А.И. Построение эффективных моделей покрытия при мониторинге протяженных объектов	
ASTRAKOV S.N., ERZIN A.I. Construction of effective cover models for monitoring of lengthy objects	26
БОРИСЕНКО А.Б., КАРПУШКИН С.В. Применение метода ветвей и границ для оптимального выбора аппаратурного оформления химико-технологических систем	
BORISENKO A.B., KARPUSHKIN S.V. Application of branch-and-bound method for optimal selection of process equipment of chemical-engineering systems	35
ГАВРИЛОВ А.А., МИНАКОВ А.В., ДЕКТЕРЕВ А.А., РУДЯК В.Я. Численный алгоритм для моделирования установившихся ламинарных течений неньютоновских жидкостей в кольцевом зазоре с эксцентриситетом	
GAVRILOV A.A., MINAKOV A.V., DEKTEREV A.A., RUDYAK V.YA. Numerical algorithm for fully developed laminar flow of non-Newtonian fluid through an eccentric annulus	44
КАЗАКОВ А.Л., ЛЕМПЕРТ А.А. Аналитическое и численное исследование одной краевой задачи нелинейной фильтрации с вырождением	
KAZAKOV A.L., LEMPERT A.A. Analytical and numerical investigation of a nonlinear filtration boundary-value problem with degeneration	57
ЛЮДВИН Д.Ю., ШАРЫЙ С.П. Сравнительный анализ реализаций модификации Рона в методах дробления параметров	
LYUDVIN D.U., SHARY S.P. Comparative analysis of realizations of Rohn's modification in the method of partitioning of the parameter set	69
МУЗАЕВ И.Д., МУЗАЕВ Н.И., ДЗЕБОЕВ Б.А. Математическое моделирование сейсмостойкости плотины с учетом влияния водной среды	
MUZAEV I.D., MUZAEV N.I., DZEBOEV B.A. Mathematical modeling of seismic stability of a dam, taking into account the influence of the aquatic environment	90

ПРОХОРОВ Е.С. Производные газодинамических функций за поверхностью сильного разрыва	
PROKHOROV E.S. <i>Derivatives of the gas dynamic functions behind a surface of strong discontinuity</i>	100
ПЬЯНОВА Э.А., ФАЛЕЙЧИК Л.М. Информационно-вычислительная технология для сценарных оценок динамики и качества атмосферы	
RYANOVA E.A., FALEYCHIK L.M. <i>Informational-computational technology for scenario assessment of atmospheric dynamics and air quality</i>	109
Объединенный семинар “Информационно-вычислительные технологии”. Аннотации докладов за 2011 г.	
Joint seminar “Computational technologies”. Abstracts of presented talks 2011	120