

# Contents

	Page
<b>Fet A. M. and M. M. Keitsch:</b> SUSTAINABILITY REPORTING IN EUROPEAN REGIONS .....	6
<b>Bendoraitis A., M. Gregorauskas, A. Klimas and M. Plankis:</b> SIMULATION OF SANITARY PROTECTION ZONES OF VILNIUS WELLFIELDS .....	16
<b>Ashino R., S. Desjardins J., A. A. Kolyshkin and R. Vaillancourt:</b> NOISE SMOOTHING IN THE FOURIER DOMAIN BY A MULTI-DIRECTIONAL DIFFUSION .....	27
<b>Ghidaoui M.S., A. Kolyshkin and I. Volodko:</b> WEAKLY NONLINEAR STABILITY ANALYSIS OF FLOWS IN SHALLOW WATER .....	44
<b>Dzenite I.:</b> BOUNDARY CONDITIONS AT THE INTERFACE BETWEEN TWO MEDIA FOR THE PROBLEMS ON THE VECTOR POTENTIAL .....	50
<b>Antimirov M. Ya. and I. A. Dzenite:</b> INTEGRAL REPRESENTATION OF THE SOLUTION TO THE VECTOR HELMHOLTZ EQUATION IN THE SYSTEM OF ARBITRARY ORTHOGONAL CURVILINEAR COORDINATES .....	61
<b>Ligere E. S. and I. A. Chaddad:</b> THE TRANSFORMATION OF ONE CLASS OF INTEGRALS CONTAINING OSCILLATING FUNCTIONS AND ITS APPLICATION TO SOME MHD PROBLEMS .....	70
<b>G. Burov:</b> COMBINATORIAL METHODS OF FORMATION OF PARALLEL ALGORITHMS OF THE SIGNALS PROCESSING .....	79
<b>G. Burov:</b> COMBINATORIAL STRUCTURE OF PARALLEL ALGORITHMS OF LINEAR ALGEBRA .....	91
<b>Spalvins A., J. Slangens, R. Janbickis, I. Lace, I. Eglite, V. Skibelis and P. Hein:</b> MODELLING OF CLEANING PLANT ELEMENTS FOR TCE-CONTAMINATED BERNAU PLACE, GERMANY .....	103

	lpp.
<b>Fet A. M. un M. M. Keitsch:</b> LĪDZSVAROTAS ATTĪSTĪBAS ZIŅOŠANA EIROPAS REĢIONOS .....	6
<b>Bendoraitis A., M. Gregorauskas, A. Klimas un M. Plankis:</b> VIŅŅAS ŪDENSĢŪTŅU SANITĀRO AIZSARGJOSLU MODELĒŠANA .....	16
<b>Ašino R., S. J. Dežardens, A. Koliškis un R. Vajenkurs:</b> TROKŠŅA IZLĪDZINĀŠANA AR DAUDZKĀRTĪĢO DIFŪZIJU FURĒ TĒLĀ .....	27
<b>Ghidaoui M. S., A. Kolyshkin un I. Volodko:</b> SEKLU ŪDENS PLŪSMU VĀJI NELINEĀRA STABILITĀTE .....	44
<b>DzenĒte I.:</b> ROBEŅNOSACĪJUMI ROBEŅĀ STARP DIVĀM VIDĒM PROBLĒMĀM PAR VEKTORA POTENCIĀLU .....	50
<b>Antimirovs M. un I. DzenĒte:</b> ATRISINĀJUMS VEKTORIĀLAM HELMHOLTCA VIENĀDOJUMAM INTEGRĀLĀ FORMĀ PATVAĻĪĢO ORTOGONĀLO LĪKLĒNIJU KOORDINĀŠU SISTĒMĀ .....	61
<b>LĒgere J.S. un I.A. Āaddad:</b> VIENAS KLASĒS OSCILĒJOŠAS FUNKCIJAS INTEGRĀĻU TRANSFORMĀCIJA UN TĀS PIELIETOJUMS DAŅĀM MHD PROBLĒMĀM .....	70
<b>G. Burovs:</b> SIGNĀĻU APSTRĀDES PARALĒĻU ALGORITMU FORMĒŠANAS KOMBINATORISKĀS METODES .....	79
<b>G. Burovs:</b> LINEĀRĀS ALGEBRAS PARALĒĻU ALGORITMU KOMBINATORISKĀ STRUKTŪRA .....	91
<b>Spalviņš A., Š. Šlangens, R. Janbickis, I. Lāce, I. EglĒte, V. Šķibelis un P. Hein:</b> ATTĪRĪŠANAS IEKĀRTU ELEMENTU MODELĒŠANA AR TCE PIESĀRŅOTAJĀ BERNAU VIETĀ, VĀCIJĀ .....	103

# Содержание

	Стр.
<b>Фет А. М., Кейтш М. М.:</b> СООБЩЕНИЯ СБАЛАНСИРОВАННОГО РАЗВИТИЯ ДЛЯ РЕГИОНОВ ЕВРОПЫ .....	6
<b>Бендорайтис Ф., Грегораускас М., Климас Ф., Планкис М.Ж.:</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ САНИТАРНЫХ ЗАЩИТНЫХ ЗОН ДЛЯ ГОРОДА ВИЛЬНЮСА .....	16
<b>Ашино Р., Дежарден С., Кольшкин А., Вайенкур Р.:</b> СГЛАЖИВАНИЕ ШУМА С ПОМОЩЬЮ МНОГОМЕРНОЙ ДИФФУЗИИ В ПРОСТРАНСТВЕ ФУРЬЕ .....	44
<b>Гидауи М. С., Кольшкин А., Володко И.:</b> СЛАБО НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЙ В МЕЛКОЙ ВОДЕ .....	27
<b>Дзените И.:</b> ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ ДВУМЯ СРЕДАМИ ДЛЯ ЗАДАЧ О ВЕКТОРНОМ ПОТЕНЦИАЛЕ .....	50
<b>Антимиров М., Дзените И.:</b> ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЯ ВЕКТОРНОГО УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА В ПРОИЗВОЛЬНОЙ ОРТОГОНАЛЬНОЙ КРИВОЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЕ КООРДИНАТ .....	61
<b>Лигере Е. С., Чаддал И. А.:</b> ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОДНОГО КЛАССА НЕСОБСТВЕННЫХ ИНТЕГРАЛОВ ОТ ОСЦИЛИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ К НЕКОТОРЫМ МГД ЗАДАЧАМ .....	70
<b>Буров Г.:</b> КОМБИНАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ .....	79
<b>Буров Г.:</b> КОМБИНАТОРНАЯ СТРУКТУРА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ЛИНЕЙНОЙ АЛГЕБРЫ .....	91
<b>Спалвиньш А., Шланген Я., Янбицкий Р., Лаце И. Эглите И., Шкибелис В., Хейн П.:</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ТСЕ-ЗАГРЯЗНЕННОЙ МЕСТНОСТИ БЕРНАУ, ГЕРМАНИЯ .....	103