

Contents

Page

Nguyen-Ba T., Sharp P. W., Yagoub H., Vaillancourt R.: HERMITE-BIRKHOFF-OBRECHKOFF 5-STAGE 4-STEP ODE SOLVER OF ORDER 15 WITH QUANTIZED STEPSIZE	6
Nguyen-Ba T., Bozic V., Kengne E., Vaillancourt R.: ONE-STEP 4-STAGE HERMITE-BIRKHOFF-TAYLOR ODE SOLVER OF ORDER 14	26
Kengne E., Vaillancourt R.: TRAVELING WAVE PROPAGATION ON COUPLED NONLINEAR TRANSMISSION LINES	42
Chaddad I., Kolyshkin A.: GINZBURG-LANDAU EQUATION FOR STABILITY ANALYSIS OF SHALLOW WATER FLOWS IN WEAKLY NONLINEAR REGIME	58
Burov G.: COMPUTER MODELING OF CONDITIONS OF ANALOG TECHNICAL OBJECTS	65
Burov G.: MODELS FOR DECODING THE RESULTS OF COMPUTER CONTROL OF ANALOG TECHNICAL OBJECTS	77
Iltina M., Iltins I.: GENERALIZED TAYLOR SERIES AND ITS APPLICATION FOR CALCULATING CONVOLUTION	89
Mul O.V., Kravchenko V.P., Kravchenko O.V., Sidi Ammi M.R.: ANALYSIS OF STABILITY AND CONTROLLABILITY OF THERMOPHYSICAL FIELDS IN FOUNDRY INDUSTRY	94
Spalvins A., Slangens J., Lace I., Janbickis R., Skibelis V., Eglite I.: MODELLING OF LOCAL CONTAMINATION MIGRATION FOR THE ZAKUMUIZA WELL FIELD	102
Spalvins A., Slangens J.: IMPACT OF BOUNDARY CONDITIONS ON QUALITY OF HYDROGEOLOGICAL MODELS	108
Spalvins A., Slangens J., Krauklis K.: UPDATING OF GEOLOGICAL DATA INTERPOLATION PROGRAMS	118
Spalvins A., Slangens J.: IMPROVED METHOD FOR CONTROLLING THE GEOLOGICAL DATA INTERPOLATION PROGRAM	130
Cernajeva S., Eglite I.: ORGANIZATION OF MATHEMATICAL EDUCATION PROCESS IN THE RIGA TECHNICAL UNIVERSITY	137

Nguyen-Ba T., Šarps P.V., Jagubs H., Vajenkurs R.: ČETRU SOĻU PIECU ETAPU PIECPADSMITĀS KĀRTAS ERMITA-BIRKHOFFA-OBREČKOVA METODE PARASTO DIFERENCIĀLVIENĀDOJUMU AR KVANTĒTU SOLI RISINĀŠANAI	6
Nguyen-Ba T., Božics V., Kengne E., Vajenkurs R.: VIENA SOĻA ČETRU ETAPU ERMITA-BIRKHOFFA-TEILORA PARASTO DIFERENCIĀLVIENĀDOJUMU RISINĀŠANAS METODE AR KĀRTU 14	26
Kengne E., Vajenkurs R.: SKREJVIĻŅU IZPLATĪŠANĀS SAISTĪTĀ NELINEĀRĀ ĶĒDĒ	42
Šaddads I., Koliškins A.: GINZBURGA-LANDAU VIENĀDOJUMS SĒKLA ŪDENS STABILITĀTES ANALĪZEI VĀJI NELINEĀRĀ REŽIMĀ	58
Burovs G.: ANALOGO TEHNISKO OBJEKTU STĀVOKĻU DATORMODELĒŠANA	65
Burovs G.: ANALOGO TEHNISKO OBJEKTU DATORIZĒTAS KONTROLES REZULTĀTU DEŠIFRĀCIJAS MODEĻI	77
Iltiņa M., Iltiņš I.: VISPĀRINĀTĀ TEILORA RINDA UN TĀS PIELIETOJUMS KOMPOZĪCIJAS APRĒĶINĀŠANĀ	89
Mul O.V., Kravčenko V.P., Kravčenko O.V., Sidi Ammi M.R.: SILTUMFIZIKĀLU LAUKU STABILITĀTES UN VADĀMĪBAS ANALĪZE METĀLU RAŽOŠANĀ	94
Spalviņš A., Šlangens J., Lāce I., Janbickis R., Šķibelis V., Eglīte I.: LOKĀLA PIESĀRŅOJUMA MIGRĀCIJAS MODELĒŠANA ZAĶUMUIŽAS ŪDENSĢŪTVEI	102
Spalviņš A., Šlangens J.: ROBEŽNOTEIKUMU IETEKME UZ HIDROĢEOLOĢISKO MODEĻU KVALITĀTI	108
Spalviņš A., Šlangens J., Krauklis K.: ĢEOLOĢISKO DATU INTERPOLĀCIJAS PROGRAMMU MODERNIZĀCIJA	118
Spalviņš A., Šlangens J.: UZLABOTA METODE ĢEOLOĢISKO DATU INTERPOLĀCIJAS PROGRAMMAS VADĪBAI	130
Čerņajeva S., Eglīte I.: MATEMĀTIKAS IZGLĪTĪBAS PROCESA VADĪŠANA RĪGAS TEHNISKAJĀ UNIVERSITĀTĒ	137

Содержание

	Стр.
Нгуен-Ба Т., Шарп П.В., Ягуб Х., Вайенкур Р.: ЧЕТЫРЕХШАГОВЫЙ ПЯТИЭТАПНЫЙ МЕТОД ЭРМИТА-БИРХОФА- ОБРЕЧКОВА ПОРЯДКА 15 ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С КВАНТОВАННЫМ ШАГОМ	6
Нгуен-Ба Т., Божич В., Кенгне Э., Вайенкур Р.: ОДНОШАГОВЫЙ ЧЕТЫРЕХЭТАПНЫЙ МЕТОД ЭРМИТА-БИРХОФА-ТЕЙЛОРА ПОРЯДКА 14 ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ	26
Кенгне Э., Вайенкур Р.: РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЕГУЩИХ ВОЛН ПО СВЯЗАННОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ЦЕПИ	42
Шаддад И., Колышкин А.: УРАВНЕНИЕ ГИНЗБУРГА-ЛАНДАУ ДЛЯ АНАЛИЗА УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЙ В МЕЛКОЙ ВОДЕ В СЛАБОНЕЛИНЕЙНОМ РЕЖИМЕ	58
Буров Г.: КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТОЯНИЙ АНАЛОГОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	65
Буров Г.: МОДЕЛИ ДЕШИФРАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЬЮТЕРНОГО КОНТРОЛЯ АНАЛОГОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	77
Илтиня М., Илтиньш И.: ОБОБЩЕННЫЙ РЯД ТЕЙЛОРА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ	89
Муль Е.В., Кравченко В.П., Кравченко Е.В., Сиди Амми М.Р.: АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ И УПРАВЛЯЕМОСТИ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ЛИТЕЙНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	94
Спалвиньш А., Шланген Я., Лаце И., Янбицкий Р., Шлибелис В., Эглите И.: МОДЕЛИРОВАНИЕ МИГРАЦИИ ЛОКАЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДЛЯ ВОДОЗАБОРА ЗАКЮМУЙЖА	102
Спалвиньш А., Шланген Я.: ВЛИЯНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ НА КАЧЕСТВО ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	108
Спалвиньш А., Шланген Я., Крауклис К.: МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ	118
Спалвиньш А., Шланген Я.: УЛУЧШЕННЫЙ МЕТОД ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОГРАММОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ	130
Черняева С., Эглите И.: ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ В РИЖСКОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	137