

SATURS

<i>A. Spalviņš, J. Šlangens, I. Lāce</i> Gruntsūdens režīmu izmaiņu modelēšana, kuras var izsaukt Rīgas transporta tuneļa būvēšana	7
<i>A. Spalviņš, J. Šlangens, I. Lāce, I. Eglīte, V. Šķibelis, A. Māčans</i> Jelgavas pilsētas atkritumu izgāztuves „Kosmoss” teritorijas rekultivācijas pasākumu modelēšana	18
<i>R. Janbickis, K. Krauklis, I. Lāce</i> Hidroģeoloģijas problēmu modelēšanas programmas REMO adaptācija	28
<i>Y. Salicis, T. Juhna, A. Spalviņš</i> Pētījums par iespējām modelēt mangāna transportu gruntsūdens mākslīgās papildināšanas procesā	35
<i>T. Juhna, A. Koliškis, S. Nazarovs, J. Rubulis</i> IMSL bibliotēkas un Epanet-MSX vides pielietojums baktēriju izplatīšanās simulāciju rezultātu salīdzināšanai	42
<i>N. V. Mulyk, O. V. Mul, M. Ye. Fryz</i> Lineārus periodiskus procesus izmantošana gāzes patēriņa imitāciju modelēšanā	47
<i>T. Nguyen-Ba, H. Hao, H. Jagubs, R. Vajenkurs</i> Diferenciālalgebrisku vienādojumu risināšanas Ermita - Birkhofa – Teilora 9 etapu viensoļa metode ar kārtu 11	55
<i>T. Nguyen-Ba, H. Jagubs, J. Zuangs, R. Vajenkurs</i> Divpakāpju Ermita – Birkhofa - Obrečkova metode ar kārtu no 3 līdz 14 parastu diferenciālvienādojumu risināšanai ar mainīgu soli un mainīgu kārtu	79
<i>E. Kengne, R. Vajenkurs</i> Divu komponentu Bose-Einšteina kondensātu integrēšanas nosacījumi periodiskos potenciālos.....	103
<i>G. Burovs</i> Simbolisks kombinatoriskais modelis paralēlam identifikācijas algoritmam, kas izmanto mazāko kvadrātu metodi	112
<i>G. Burovs</i> Skaitliski stabils simbolisks kombinatoriskais polinomiālās aproksimācijas modelis identifikācijas un imitācijas modelēšanas problēmām	121
<i>Jagubs H., Nguen Ba T., Vajenkurs R.</i> Ermita – Birkhofa – Teilora 7 etapu 8. kārtas hibrīdmetode ar mainīgu soli	130
<i>S. Čerņajeva, I. Eglīte</i> Matemātikas studiju programmas pilnveidošana inženieru izglītībā	145

CONTENT

<i>A. Spalvins, J. Slangens, I. Lace</i> Modelling of groundwater regime changes that may be caused by building of transportation tunnel in Riga, Latvia	7
<i>A. Spalvins, J. Slangens, I. Lace, I. Eglite, V. Skibelis, A. Macans</i> Modelling of recovery measures for waste deposit “Cosmos” area of Jelgava town	18
<i>R. Janbickis, K. Krauklis, I. Lace</i> Adaption of program REMO used for modelling hydrogeological problems	28
<i>Y. Salicis, T. Juhna, A. Spalvins</i> Study about possibilities to model transport of manganese in course of groundwater artificial recharge	35
<i>T. Juhna, A. Kolyshkin, S. Nazarovs, J. Rubulis</i> Application of IMSL library and Epanet-MSX environment for comparison of bacteria growth simulation results	42
<i>N. V. Mulyk, O. V. Mul., M. Ye. Fryz</i> Simulation of gas consumption using linear periodical processes	47
<i>T. Nguyen-Ba, H. Hao, H. Yagoub, R. Vaillancourt</i> One-step 9-stage Hermite–Birkhoff–Taylor DAE Solver of order 11	55
<i>T. Nguyen-Ba, H. Yagoub, Y. Zhuang, R. Vaillancourt</i> Variable-step variable-order 2-stage Hermite–Birkhoff–Obrechhoff ODE Solver of order 3 to 14	79
<i>E. Kengne, R. Vaillancourt</i> Integrability conditions for two-component Bose-Einstein condensates in periodic potentials	103
<i>G. Burov</i> Symbolical combinatory model of parallel algorithm of identification that uses method of least squares	112
<i>G. Burov</i> Numerically stable symbolical combinatory model of polynomial approximation for problems of identification and imitation modelling	121
<i>Yagoub H., Nguyen-Ba T., Vaillancourt R.</i> Variable-step 7-stage Hermite–Birkhoff–Taylor DDE solver of order 8	130
<i>S. Cernajeva, I. Eglite</i> Improvement of mathematical teaching program in education of engineers	145

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. Спалвиньш, Я. Шлангенс, И. Лаце</i> Моделирование изменений режима грунтовых вод, которые могут быть вызваны строительством подземного туннеля в г. Риге, Латвия	7
<i>А. Спалвиньш, Я. Шлангенс, И. Лаце, И. Эглите, В. Шкибелис, А. Мачанс</i> Моделирование процесса рекультивации территории свалки «Космос» города Елгава	18
<i>Р. Янбицкий, К. Крауклис, И. Лаце</i> Адаптирование программы моделирования гидрогеологических проблем REMO	28
<i>И. Салицис, Т. Юхна, А. Спалвиньш</i> Исследование возможностей моделирования транспорта марганца для процессов искусственного пополнения запасов подземной воды	35
<i>Т. Юхна, А. Кольшикин, С. Назаров, Я. Рубулис</i> Применение IMSL библиотеки и среды Eranet-MSX для моделирования размножения бактерий в водопроводных системах	42
<i>Н. В. Мулык, Е. В. Муль, М. Е. Фрыз</i> Имитационное моделирование газопотребления с использованием линейных периодических процессов	47
<i>Т. Нгуен-Ба, Х. Хао, Х. Ягуб, Р. Вайенкур</i> Девятиэтапный одношаговый метод Эрмита-Биркхофа-Тейлора порядка 11 для решения дифференциально-алгебраических уравнений	55
<i>Т. Нгуен-Ба, Х. Ягуб, Я. Зуанг, Р. Вайенкур</i> Двухэтапный метод Эрмита-Биркхофа-Обречкова порядка от 3 до 14 для решения обыкновенных дифференциальных уравнений с переменным шагом и переменным порядком.....	79
<i>Э. Кенне, Р. Вайенкур</i> Условия интегрируемости для двухкомпонентных конденсатов Боза-Эйнштейна в периодических потенциалах	103
<i>Г. Буров</i> Символьная комбинаторная модель параллельного алгоритма идентификации с использованием метода наименьших квадратов	112
<i>Г. Буров</i> Численная устойчивость символьной комбинаторной модели полиномиальной аппроксимации для задач идентификации и имитационного моделирования	121
<i>Х. Ягуб, Т. Нгуен-Ба, Р. Вайенкур</i> Гибридный 7-этапный метод Эрмита-Биркхофа-Тейлора 8 порядка с переменным шагом	130
<i>С. Черняева, И. Эглите</i> Усовершенствование программ обучения математике в образовании инженеров	145