

Kaczmarek T. and C. Kaczmarek: A NONLINEAR LIGHTGUIDE AS A TRANSMISSION MEDIUM OF ULTRASHORT CHIRPED HYPERBOLIC SECANT SHAPE AND GAUSSIAN PULSES	05
Kaczmarek Z.: WAVEFORM RECONSTRUCTION OF IMPACT FORCE USING A FREQUENCY DOMAIN TECHNIQUE AND ONE-POINT STRAIN MEASUREMENT	12
Duong N.X. and V.K. Krutch: COMPUTATIONAL MODELLING OF FLOW AND POLLUTION TRANSPORTATION IN OPEN CHANNEL WITH COMPLICATED GEOMETRY AND BOTTOM RELIEF	19
Kolishkin A. and I. Volodko: ON THE LINEAR STABILITY OF UNSTEADY FLOW IN A PLANE CHANNEL	26
Antimirov M. and I. Dzenite: EVALUATION OF NEW CLASSES OF DEFINITE INTEGRALS AND ITS APPLICATIONS TO EDDY CURRENT TESTING	32
Antimirov M. and I. Dzenite: EXACT SOLUTION OF THE PROBLEM ON THE VECTOR POTENTIAL OF A WIRE OF FINITE LENGTH WITH CURRENT BY INTEGRAL TRANSFORMS	40
Ligere J.: ON A DEPENDENCE BETWEEN THE SMOOTHNESS OF THE BOUNDARY VELOCITY OF THE FLUID AND THE FULL PRESSURE FORCE AT THE ENTRANCE OF THE REGION	48
Matvejevs An. and Al. Matvejevs: JOINT LIFE AND LAST SURVIVOR BENEFITS FOR MARRIED COUPLES	59
Bleiers J. and J. Lavendels: CONTROL OF BACKGROUND TASKS IN THE HARD REAL TIME SIGNAL PROCESSING ENVIRONMENT OF TELECOMMUNICATION SYSTEM	69
Bleiers J., Kalejs A., Linis G. and N. Veselis: DSP-BASED TESTING OF COMPUTER TELEPHONY SYSTEMS	74
Burovs G.: TOPOLOGICAL MODELS OF INFORMATION TECHNOLOGIES OF DISCRETE PROCESSING OF SIGNALS	82
Burovs G. and A. Varslavs: ALGORITHMS OF IDENTIFICATION OF REGRESSIVE MODELS PARAMETERS WITH USE OF THE MAKING OPERATOR.....	94
Burovs G., Iltins and M. Iltina: STATISTICAL REGULARIZATION OF IDENTIFICATION ALGORITHM	101
Spalvins A., Slangens J., Janbickis R., Lace I., Eglite I., Skibelis V. and A. Macans: KNOW – HOW TECHNOLOGIES DEVELOPED FOR MODELLING HYDROGEOLOGICAL PROCESSES.	109
Spalvins A., Slangens J., Janbickis R. and I. Lace: MODELLING OF DISSOLVED OIL PRODUCT MIGRATION IN GROUNDWATER AT THE FORMER RUMBULA AIRBASE, LATVIA	124
Spalvins A., Slangens J., Janbickis R. and I. Lace: NEW SUBSIDIARY TOOLS FOR THE MODELING SYSTEM REMO.....	138
Spalvins A., Slangens J., Janbickis R., Lace I. and P. Hein: MODELLING OF GROUNDWATER FLOW DYNAMICS AND CONTAMINANT TRANSPORT PROCESSES FOR THE BERNAU AREA, GERMANY	143

Kaczmareks T. un C. Kaczmareks: NELINEĀRS GAISMAS VADS KĀ VIDE ULTRAĪSU IMPULSU PĀRRAIDEI, KURIEM IR HIPERBOLISKĀ SEKANTE UN GAUSA LĪKNES FORMA AR TRAUCĒJUMIEM	05
Kačmareks Z.: TRIECIENA VIĻŅA FORMAS REKONSTRUKCIJA IZMANTOJOT FREKVENČU APGABALA TEHNOLOĢIJU UN PUNKTVEIDA DEFORMĀCIJAS MĒRĪJUMUS	12
Duongs N.X. un V.K. Kručs: PLŪSMAS UN PIESĀRŅOJUMA TRANSPORTA SKAITLISKĀ MODELĒŠANA ATKLĀTĀ KANĀLĀ AR SAREŽĢĪTU ĢEOMETRIJU UN APAKŠAS VIRSMU	19
Koliškins A. un I. Volodko: NESTACIONĀRAS PLŪSMAS LINEĀRA STABILITĀTE PLAKNES KANĀLĀ	26
Antimirovs M. un I. Dzenīte: NOTEIKTO INTEGRĀĻU JAUNU KLAŠU APRĒĶINS UN TO PIELIETOJUMS VIRPUĻSTRĀVU KONTROLES PROBLĒMĀM	32
Antimirovs M. un I. Dzenīte: PRECĪZS ANALĪTISKAIS ATRISINĀJUMS PROBLĒMAI PAR GALĪGA GARUMA VADA AR STRĀVU VEKTORA POTENCIĀLU INTEGRĀLO TRANSFORMĀCIJU METODEI	40
Līgere J.: PAR ATKARĪBU STARP PLŪSMAS ROBEŽAS ĀTRUMU UN PILNA SPIEDIENA SPĒKU UZ IEEJAS APGABALĀ	48
Matvejevs An. un Al. Matvejevs: KOPĪGĀS MŪŽA UN PĀRDZĪVOJUŠĀS PERSONAS RENTES APDROŠINĀŠANA LAULĀTĀM PĀRIM	59
Bleiers J. un J. Lavendels: FONA UZDEVUMU AKTIVIZĒŠANA CIETĀ REĀLĀ LAIKA TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS SIGNĀLAPSTRĀDES VIDĒ	69
Bleiers J., Kalējs A., Līnis G. un N. Veselis: UZ SIGNĀLPROCESORA ORIENTĒTU DATORTELEFONIJAS SISTĒMU TESTĒŠANA	74
Burovs G.: INFORMĀCIJAS TEHNOLOĢIJAS TOPOĻOĢISKIE MODEĻI SIGNĀLU DISKRĒTAI APSTRĀDEI	82
Burovs G. un A. Varslavs: PARAMETRU REGRESIJAS MODEĻU IDENTIFIKĀCIJAS ALGORITMI LIETOJOT RAŽOJOŠO OPERATORU.....	94
Burovs G., Iltiņš I. un M. Iltiņa: IDENTIFIKĀCIJAS ALGORITMA STATISTISKĀ REGULARIZĒŠANA	101
Spalviņš A., Šlangens J., Janbickis R., Lāce I., Eglīte I., Šķibelis V. un A. Mačāns: JAUNĀS TEHNOLOĢIJAS HIDROĢEOLĢISKO PROCESU MODELĒŠANAI	109
Spalviņš A., Šlangens J., Janbickis R. un I. Lāce: ŪDENĪ IZŠĶĪDUŠO NAFTAS PRODUKTU KUSTĪBAS MODELĒŠANA BIJUŠAJĀ RUMBULAS LIDOSTAS TERITORIJĀ LATVIJĀ	124
Spalviņš A., Šlangens J., Janbickis R. un I. Lāce:: JAUNAS PALĪGPROGRAMMAS MODELĒJOŠAJAI SISTĒMAI REMO	138
Spalviņš A., Šlangens J., Janbickis R. Lāce I. un P. Hein: PAZEMES ŪDENS PLŪSMU UN PIESĀRŅOJUMA TRANSPORTA PROCESU MODELĒŠANA BERNAU OBJEKTĀ, VĀCIJĀ	143