

# Contents

Page

<b>Sujecki S.:</b> BEAM PROPOGATION IN NON-LINEAR TAPERED CO-ORDINATE SYSTEM .....	5
<b>Solnik W. and Z. Zajda:</b> AUTOMATION OF OXYGENATION PROCESS IN BIOLOGICAL TREATMENT PLANTS .....	12
<b>Gregorauskas M., A. Klimas and A. Bendoraitis:</b> A MODEL OF OIL WATER DISPOSAL INTO HETEROGENEOUS AQUIFER .....	18
<b>Spalvins A. and R. Janbickis:</b> MISFORTUNES OF ZONE SCHEME APPLIED FOR STORING HYDROGEOLOGICAL DATA.....	28
<b>Spalvins A., J. Slangens and R. Janbickis:</b> BOUNDARY SHELLS OF HYDROGEOLOGICAL MODELS AS INTERPOLATION DEVICES.....	32
<b>Slangens J. and A. Spalvins:</b> CREATING RELIABLE PROGRAM FOR PREPARING LINE DATA OF HYDROGEOLOGICAL MODELS .....	35
<b>Lace I. and A. Spalvins:</b> INCORPORATING GEOLOGICAL SECTIONS IN HYDROGEOLOGICAL MODELS DATA .....	41
<b>Spalvins A.:</b> LANDSCAPE ELEVATION MAP AS RELIABLE BOUNDARY CONDITION FOR HYDROGEOLOGICAL MODELS .....	47
<b>Spalvins A., J. Slangens, R. Janbickis, I. Lace, E. Gosk and L. Loukiantchikova:</b> NEW SIMULATION TECHNOLOGIES APPLIED FOR CREATING HYDROGEOLOGICAL MODEL OF NOGINSK DISTRICT, RUSSIA.....	51
<b>Antimirov M. and I. Dzenite:</b> EVALUTION OF SOME EDDY CURRENT TESTING PROBLEMS IN CLOSED FORM .....	58
<b>Kolyshkin A. and I. Volodko:</b> ON THE STABILITY OF VELOCITY WITH REVERSE FLOW IN A PIPE .....	69
<b>Matvejevs A.:</b> INSURANCE MODELS OF PENSION BENEFITS .....	74
<b>Bleiers J. and J. Lavendels:</b> SUPPORT OF REAL TIME TASKS IN THE SIGNAL PROCESSING ENVIRONMENT OF TELECOMMUNICATION SYSTEM.....	79
<b>Buikis M. and G. Burov:</b> TOPOLOGICAL - ASSOCIATIVE ANALYTICAL MODEL OF FORECASTING OF DYNAMIC PROCESSES .....	84
<b>Burov G. and G. Vulfs:</b> THE ANALYSIS OF ACCURACY OF ASSOCIATIVE ALGORITHM OF IDENTIFICATION ON A DISCREPANCY OF THE EQUATIONS OF MODEL .....	94
<b>Ozols A.:</b> DELAYS OF TRAFFIC FLOW IN REGULATED JUNCTION .....	104

<b>Sujecki S.:</b> STARA IZPLATĪŠANĀS NELINEĀRĀ KONISKĀ KOORDINĀŠU SISTĒMĀ .....	5
<b>Solnik V., Z. Zajda:</b> AERĀCIJAS PROCESA AUTOMATIZĀCIJA BIOĻĒGISKĀS ATTĪRĪŠANAS SISTĒMĀS .....	12
<b>Gregorauskas M., A. Klimas, A. Bendoraitis:</b> MODELIS NAFTAS ŪDENS GLABĀŠANAI NEVIENDABĪGĀ PAZEMES ŪDENS HORIZONTĀ.....	18
<b>Spalviņš A., R. Janbickis:</b> ZONU SHĒMAS TRŪKUMI HIDROĢEOĻĢISKO DATU GLABĀŠANAI.....	28
<b>Spalviņš A., J. Šlangens, R. Janbickis:</b> HIDROĢEOĻĢISKO MODEĻU ROBEŽU ČAULAS KĀ INTERPOLĒJOŠAS IERĪCES.....	32
<b>Šlangens J., A. Spalviņš:</b> DROŠAS PROGRAMMAS IZVEIDOŠANA LĪNIJU DATU GATAVOŠANAI HIDROĢEOĻĢISKAJOS MODEĻOS .....	35
<b>Lāce I., A. Spalviņš:</b> ĢEOĻĢISKO GRIEZUMU IESTRĀDĀŠANA HIDROĢEOĻĢISKOS MODEĻOS .....	41
<b>Spalviņš A.:</b> ZĒMES VIRSMAS AUGSTUMA KARTES KĀ DROŠS ROBEŽNOTEIKUMS HIDROĢEOĻĢISKAJAM MODELIM .....	47
<b>Spalviņš A., J. Šlangens, R. Janbickis, I. Lāce, E. Gosk, L. Lukjančikova:</b> JAUNAS MODELĒŠANAS TEĢNOĻĢIJAS, KURAS IZMANTOTAS NOĢINSKAS RAJONA HIDROĢEOĻĢISKĀ MODEĻĀ BŪVEI KRIEVIJĀ .....	51
<b>Antimirovs M., I. Dzenīte:</b> DAŽU VIRPUĻSTRĀVU PROBLĒMU ATRISINĀJUMS SLĒGTĀ FORMĀ .....	58
<b>Koliškins A., I. Volodko:</b> ŠĢIDRUMA AR APĢRIEZTO PLŪSMU ĀTRUMA PROFILU STABILITĀTE KANĀLĀ .....	69
<b>Matvejevs A.:</b> PĀPILDPENSIJU APDROŠINĀŠANAS MODEĻI .....	74
<b>Bleiers J., J. Lavendels:</b> REĀLĀ LAIKA PROCESU UZTURĒŠANAS PROBLĒMAS TELEKOMUNIKĀCIJU SISTĒMAS SIGNĀLAPSTRĀDES VIDĒ .....	79
<b>Buiķis M., G. Burovs:</b> TOPOĻĢISKI - ASOCIATĪVS ANALĪTISKS MODELIS DINAMISKU PROCESU PROĢNOZĒŠANAI.....	84
<b>Burovs G., Ģ. Vulfs:</b> IDENTIFIKĀCIJAS ASOCIATĪVO ALGORITMU PRECIZITĀTES ANALĪZE, IZMANTOJOT MODEĻĀ VIENĀDOJUMA NESAITES .....	94
<b>Ozols A.:</b> TRANSPORTA PLŪSMAS AIZKAVES REGULĒJAMĀ KRUSTOJUMĀ .....	104