

SPIS TREŚCI

	Str.
Sesja I – BADANIA DOŚWIADCZALNE W GEOTECHNICE	11
JASTRZĘBSKA M. – Pomiar małych odkształceń w laboratorium geotechniki Politechniki Śląskiej na tle osiągnięć światowych	13
PARYLAK K. – Problem interpretacji kąta tarcia wewnętrznego w badaniach trójosiowego ściskania gruntów niespoistych	23
Sesja II – MODELOWANIE I ANALIZA ZAGADNIENÍ GEOTECHNIKI	31
BAŁACHOWSKI L., DEMBICKI E. – Nośność pali w badaniach w komorze kalibracyjnej	33
BARTOSZEWICZ A., SROKOSZ P., DEMBICKI E. – Zastosowanie analizy wstecznej do wyznaczenia parametrów gruntu niespoistego na podstawie wyników badań modelowych	41
BEDNAREK R. – Model konsolidacji gruntu o właściwościach sprężysto-plastycznych w warunkach zmiennego obciążenia	49
COUFAL R., GWIZDKA O. – Identyfikacja parametrów elementarnego równania konsolidacji	57
FEDOROWICZ L., FEDOROWICZ J. – Adekwatność numerycznych modeli obliczeniowych konstrukcja - podłoże gruntowe	65
HAURYŁKIEWICZ J. – Ocena bezpieczeństwa obiektu geotechnicznego z niejednorodną probabilistycznie przestrzenią stanów	75
KANIA M., FLORKIEWICZ A., JANIŃSKI S. – Numeryczna symulacja zachowania się modelu kolumny kamiennej	83
KODA E. – Wykorzystanie analizy wstecznej do oceny parametrów odpadów i analizy stateczności starych nadpoziomowych wysypisk odpadów komunalnych...	91
KUCHLER A. – Propozycja doboru modelu odkształcalnego w czasie dla podłoża o właściwościach ekspansywnych	101
MEYER Z., BEDAREK R. – Stała czasowa w empirycznym modelu osiadania gruntu organicznego	109
MEYER Z., CHRUŚCIEWICZ S. – Zastosowanie modelu sztywnego ustroju płytowo-palowego do analizy posadowienia wysokich budynków	119
NIEDZIELSKI A., GOGOLIK S. – Ocena przydatności wzoru Langmuira do prognozy ciśnienia pęcznienia iłw poznańskich i warwowych	129

	Str.
PRZEWŁÓCKI J. – Stochastyczna analiza nośności granicznej	137
SAWICKI A., ŚWIDZIŃSKI W. – Charakterystyki naprężenie-odkształcenie zagęszczonego piasku przed osiągnięciem stanu granicznego	145
SIKORA Z., OSSOWSKI R. – Uwagi na temat zasady naprężeń efektywnych dla gruntów częściowo nasyconych	159
SIKORA Z., MICHALAK R., WYROŚLAK M. – Nowa technika pomiarów deformacji materiału T-S	167
TEJCHMAN J. – Symulacja numeryczna ścinania w aparatach bezpośredniego i prostego ścinania	177
TEJCHMAN J. – Wpływ cyklicznego ścinania na przebieg lokalizacji odkształceń w gruntach piaszczystych	185
Sesja III – METODY ULEPSZANIA WARUNKÓW GRUNTOWYCH	193
BOLT A., PIOTROWSKA M. – Badanie geosyntetyków na przebicie	195
KAZIMIEROWICZ-FRANKOWSKA K. – Wpływ wybranych programów obciążeń na parametry mechaniczne geosyntetyków	203
KUBAŃSKI A., SPYRA K. – Zastosowanie iniekcji strumieniowej w geoinżynierii	211
KULCZYKOWSKI M., BOGDANOWICZ U. – Wpływ rozstawu warstw zbrojenia na nośność i sposób zniszczenia ściany oporowej z gruntu zbrojonego - badania doświadczalne	223
Sesja IV – NOWE TECHNIKI FUNDAMENTOWANIA	231
BUKOWSKI M., RYMSZA B. – Obliczanie technologicznych osiadań istniejących fundamentów przy wzmacnianiu podłoża iniekcją strumieniową	233
KUMOR M. K., SZPAKOWSKI K. – Badania nośności pali w ekspansywnych łożach trzeciorzędowych	243
RYCHLEWSKI P., KŁOSIŃSKI B. – Analiza badań nośności i osiadania pali wierconych CFA	251
SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA A. – Projektowanie ścian głębokich wykopów na podstawie wyników badań kotew gruntowych	259
STĘCZNIEWSKI M., GWIZDAŁA K. – Obliczanie nośności i osiadania pali pojedynczych na podstawie badań sondą statyczną CPT	267
TEJCHMAN A., GWIZDAŁA K., BRZOWOWSKI T., BLOCKUS M., SŁABEK A. – Dynamiczne badania nośności pali wierconych	279
Sesja V – GEOTECHNICZNE PROBLEMY BUDOWY I EKSPLOATACJI DRÓG I MOSTÓW	295
GLINICKA M. J. – Ocena jednopunktowej metody oznaczania parametrów zagęszczalności gruntów	297

	Str.
SULEWSKA M. J. – Nowoczesny sposób kontroli jakości zagęszczenia nasypu ...	307
ZABIELSKA-ADAMSKA K., PISARCZYK S. – Badania wskaźnika nośności CBR zagęszczanych odpadów energetycznych	315
Sesja VI – PROBLEMY GEOTECHNICZNE TERENÓW GÓRNICZYCH	325
KAWULOK M. – Górnicze i geologiczno-gruntowe dane do projektowania budynków na terenach górniczych	327
SOBOLEWSKI J., AST W. – Geosyntetyczny system zabezpieczający w podstawie węzła kolejowego Groebers, zlokalizowanego na terenie zagrożonym zapadliskami górniczymi	337
ZYCH J., ZAWADA S., KUBAŃSKI A. – Metody uzdatniania terenu pod budowlę inżynierskie w rejonach starej płytkiej eksploatacji górniczej	349
Sesja VII – CIEKAWY PRZYKŁADY ROZWIĄZAŃ PROBLEMÓW GEOTECHNIKI	361
AHMAD D., KUCHLER A. – Podniesienie podłoża o właściwościach ekspansywnych i fundamentów	363
AJDUKIEWICZ J. – Strome nasypy drogowe zbrojone geosyntetykami efektem wysokospecjalizowanych prac inżynierskich	371
BOLT A., DUSZYŃSKA A. – Badania oporu geosyntetyków na wyciąganie z gruntu w wielkowymiarowym stanowisku Pullout	387
BOLT A., KUZORA A., STERPEJKOWICZ-WERSOCKI W. – Likwidacja zakłóceń spływu wód gruntowych spowodowanych zabudową terenu	395
GARBULEWSKI K. – Przepuszczalność hydrauliczna modelowego uszczelnienia składowiska odpadów	403
GASZYŃSKI J., GWÓŹDŹ M. – Deformacja podłoża wzmocnionego kolumnami z kruszywa z zastosowaniem geosyntetyków	411
JAREMSKI J. – Parametry geotechniczne niektórych gruntów występujących na obszarze województwa podkarpackiego	421
JASTRZĘBSKI L., GAJEWSKI K. – Uwagi do analizy granicznego stanu nośności fundamentów bezpośrednich elektrowni wiatrowych	431
KRASIŃSKI A. – Obciążenia rurociągów podziemnych posadowionych na słabym podłożu gruntowym	443
KRIWOSZEJEW P., SZOKAREW W., STEPURA I., KLEPIKOWA N. – Doświadczenia przy likwidacji ponadnormatywnych pochyleń budowli na Ukrainie	453
ZAWALSKI A., WOZIWODZKI Z. – Geotechniczna ocena przesuszenia łąk wywołanego przez drzewa	459

CONTENTS

	Page
Session I – EXPERIMENTAL INVESTIGATION IN GEOTECHNIC	11
JASTRZEBSKA M. – Very small strains measurement in the Technical University of Silesia against the background of global achievements	13
PARYLAK K. – Problem of internal friction angle interpretation for cohesionless soils in triaxial test	23
Session II – PROBLEMS IN GEOTECHNICS – MODELLING AND ANALYSIS	31
BALACHOWSKI L., DEMBICKI E. – Model tests of pile capacity in calibration chamber	33
BARTOSZEWICZ A., SROKOSZ P., DEMBICKI E. – Application of back analysis for determination of non-cohesive soil parameters based on the model tests' results	41
BEDNAREK R. – The model of weak soil consolidation with elastic and plastic properties under cyclic loading	49
COUFAL R., GWIZDKA O. – Identification of parameters of the elementary model of consolidation	57
FEDOROWICZ L., FEDOROWICZ J. – Adequacy of the numerical models for building structure-subsoil	65
HAURYŁKIEWICZ J. – Evaluation of geotechnical object safety when the state space is probabilistically inhomogeneous	75
KANIA M., FLORKIEWICZ A., JANIŃSKI S. – Numerical simulation of stone column model behaviour	83
KODA E. – The use of back-analysis for the determination of waste shear strength parameters and stability analysis of old embankment municipal landfills	91
KUCHLER A. – The proposition of the model that might be deformed with time, for the soil of expansive properties	101
MEYER Z., BEDAREK R. – Time-scale in empirical model of organic soil settlement	109
MEYER Z., CHRUSCIEWICZ S. – Model of stiff piled raft system use to analyse foundations of high buildings	119
NIEDZIELSKI A., GOGOLIK S. – Verification of Langmuir's equation usefulness for prediction of swelling pressure of pliocene and varved clays	129

	Page
PRZEWŁOCKI J. – Stochastic approach to the limit analysis	137
SAWICKI A., ŚWIDZIŃSKI W. – Pre-failure stress-strains characteristics of dense sand	145
SIKORA Z., OSSOWSKI R. – Some comments on effective stress principle for unsaturated soils	159
SIKORA Z., MICHALAK R., WYROŚLAK M. – A new measurement method of T-S material deformation	167
TEJCHMAN J. – Numerical simulation of shearing in a direct shear and simple shear apparatus	177
TEJCHMAN J. – Effect of cyclic shearing on the evolution of localisation of deformations in sandy soils	185
Session III – IMPROVEMENT SOIL CONDITIONS METHODS	193
BOLT A., PIOTROWSKA M. – Puncture resistance testing of geosynthetics	195
KAZIMIEROWICZ-FRANKOWSKA K. – The influence of various stress-strain histories on the mechanical properties of geosynthetics	203
KUBAŃSKI A., SPYRA K. – Jet grouting application in geoen지니어ing	211
KULCZYKOWSKI M., BOGDANOWICZ U. – Experimental investigation on the effects of reinforcement spacing on critical load and failure mode in reinforced soil retaining wall	223
Session IV – NEW TECHNOLOGIES OF FOUNDATIONS	231
BUKOWSKI M., RYMSZA B. – Computation of the technological foundation settlement due to subsoil reinforcement by jet grouting method	233
KUMOR M. K., SZPAKOWSKI K. – Field tests of the bearing capacity of bored piles into expansive tertiary clays	243
RYCHLEWSKI P., KŁOSIŃSKI B. – Analysis of bearing capacity and settlement of CFA piles	251
SIEMIŃSKA-LEWANDOWSKA A. – The influence of ground anchors testing on deep excavation walls design	259
STĘCZNIEWSKI M., GWIZADAŁA K. – Calculation of bearing capacity and settlements of single piles based on CPT tests	267
TEJCHMAN A., GWIZDAŁA K., BRZOZOWSKI T., BLOCKUS M., SŁABEK A. – Dynamic load testing of bored piles	279
Session V – GEOTECHNICAL PROBLEMS OF BUILDING AND EXPLOITATION ROADS AND BRIDGES	295
GLINICKA M. J. – Evaluation of one point method for determination compactibility parameters of soils	297

	Page
SULEWSKA M. J. – Modern way of quality control of embankment compaction..	307
ZABIELSKA-ADAMSKA K., PISARCZYK S. – California bearing ratio tests of compacted power industry wastes	315
Session VI – GEOTECHNICAL PROBLEMS OF MINING GROUNDS	325
KAWULOK M. – Mining and geological-ground data for designing buildings on mining areas	327
SOBOLEWSKI J., AST W. – Geosynthetic protection system at the base of railway mode Groebers located on the area endangered by sinkholes	337
ZYCH J., ZAWADA S., KUBAŃSKI A. – The methods of ground surface preparation for special constructions in neighbourhood of shallow mining excavations	349
Session VII – INTERESTING EXAMPLES OF SOLUTIONS GEOTECHNICAL PROBLEMS	361
AHMAD D., KUCHLER A. – The influence of the expansive soils on the ground and foundations	363
AJDUKIEWICZ J. – Geosynthetic reinforced steep road embankments as the effect of highly-specialized engineering works	371
BOLT A., DUSZYŃSKA A. – Pullout testing of geosynthetics embedded in soil in large scale pullout apparatus	387
BOLT A., KUZORA A., STERPEJKOWICZ-WERSOCKI W. – Liquidation of disturbances of ground water flow caused by land development	395
GARBULEWSKI K. – Hydraulic conductivity of experimental landfill liner ...	403
GASZYŃSKI J., GWÓZDŹ M. – Deformation of the layered soil reinforced by stone columns with geosynthetic	411
JAREMSKI J. – Geotechnical parameters of some soils occurring in Podkarpackie province area	421
JASTRZĘBSKI L., GAJEWSKI K. – Notes on bearing capacity limit state analysis for windmill farm's spread foundations	431
KRASIŃSKI A. – Loads of underground pipelines founded in weak subsoil	443
KRIWOSZEJEW P., SZOKAREW W., STEPURA I., KLEPIKOWA N. – Experience at the liquidation of excessive buildings' inclination in Ukraine	453
ZAWALSKI A., WOZIWODZKI Z. – Geotechnical estimate of clay desiccating by trees	459