

SPIS TREŚCI

Maciej GRYCZMAŃSKI: Geotechnika w Ośrodku Gliwickim – rys historyczny i aktualna problematyka badawcza	5
I. WSPÓŁDZIAŁANIE BUDOWLI Z PODŁOŻEM GRUNTOWYM	11
1. Stanisław CHMIELNIAK: Model prętowy do analizy sprężysto-plastycznego współdziałania budowli i podłoża w warunkach zadania obrotowo-symetrycznego ..	13
2. Lidia FEDOROWICZ, Jan FEDOROWICZ: Numeryczne modelowanie interakcyjnego zadania budowla-podłoże	27
3. Maciej GRYCZMAŃSKI: O kalibrówaniu modeli konstytutywnych gruntów	37
4. Stanisław MAJEWSKI, Grzegorz WANDZIK: Analiza zachowania żelbetowej stopy fundamentowej	53
5. Jacek PIECZYRAK: Zastosowanie analizy wstępnej wyników próbnego obciążenia płytą do identyfikacji parametrycznej modelu MCC	65
6. Jerzy SĘKOWSKI: Analiza sprężysto-plastyczna podłoża wzmocnionego poduszką piaskową	77
II. PROBLEMY GEOTECHNICZNE GÓRNEGO ŚLĄSKA	93
1. Marian BELA: Zmiany stanu zagęszczenia gruntów niespoistych pod wpływem obciążen	95
2. Bogdan KAWALEC: Problemy geotechniczne i górnicze występujące w dolinach rzek Kochłówki i Kłodnicy oraz Potoku Chudowskiego	105
3. Jacek KAWALEC: Modelowe badania stateczności skarp wykonanych z odpadów kopalnianych	119
4. Stanisław MAJEWSKI: Niektóre problemy modelowania gruntu na terenach podlegających wpływom eksploatacji górniczej	131
5. Andrzej SOCZAWA: Zależność stopnia zagęszczenia piasku od oporu lekkiej sondy statycznej	141

CONTENTS

Maciej GRYCZMANSKI: Geotechnics in Gliwice center – historical outline and current research problems	5
I. INTERACTION OF STRUCTURE - SUBSOIL SYSTEM	11
1. Stanisław CHMIELNIAK: Application of a truss type model in the analysis of the elasto-plastic interaction of building and subsoil in rotary-symmetrical problems	13
2. Lidia FEDOROWICZ, Jan FEDOROWICZ: Numerical modelling of the interactive task building-subsoil	27
3. Maciej GRYCZMANSKI: On calibration of constitutive models for soils	37
4. Stanisław MAJEWSKI, Grzegorz WANDZIK: Numerical analysis of reinforced concrete spot footing	53
5. Jacek PIECZYRAK: Application of back analysis of loading plate test results to parametric identification of MCC model	65
6. Jerzy SĘKOWSKI: Elasto-plastic analysis of a subsoil improved by sand cushion	77
II. GEOTECHNICAL PROBLEMS OF UPPER SILESIA	93
1. Marian BELA: Load induced changes of density of granular soils	95
2. Bogdan KAWALEC: Geotechnical and mining problems occurring in valleys of Kochłówka and Kłodnica rivers and Chudowski Stream	105
3. Jacek KAWALEC: Model investigations of stability of slopes performed from coal mining waste	119
4. Stanisław MAJEWSKI: Some problems of soil modelling in regions subjected to mining subsidence	131
5. Andrzej SOCZAWA: Dependence of density index of sand on light static penetrometer cone resistance	141