

I

AUTOMATIZACE VÝPOČTŮ ZÁKLADŮ A ZEMNÍCH TĚLES

O B S A H

Prof. Ing. Dr techn. Vladimír Kolář, DrSc Matematické, mechanické a technické podklady pro automatizaci výpočtů staveb, působících v kontaktu se zemním prostředím	1
Doc. Ing. Jiří Kratochvíl, CSc Teorie a algoritmus výpočtu počátečních posunutí a pórových tlaků nasycené zeminy pro úlohu sdužené konsolidace	43
Doc. Ing. Jiří Kratochvíl CSc - Ing. Jiří Kytýr Numerické řešení počátečního a okrajového problému vazkoplasticity	69
Doc. Ing. Zdeněk Sobotka, DrSc Numerické řešení stability svahů podle skluzných ploch . .	79
Doc. Ing. Lumír Pruška, DrSc Výpočty v mechanice hornin a jejich automatizování	95
Ing. Ivan Klementev - Ing. Tibor Pollák Automaticky říadená programovatelná triaxiální skúška	99
Ing. Josef Žák Praktické aplikace výpočetní techniky v geotechnice při projekci pozemních komunikací a mostů	113

Ing. Ivan Němec

Příspěvek k automatizaci výpočtů plošných konstrukcí
v kontaktu s efektivním modelem podloží 121

Ing. Jiří Bradáč, CSc

Srovnávací studie výpočtů základů vysoké pece
na různých modelech podloží 133

Ing. Jiří Náprstek CSc

Problémy dynamického odrušení pražského metra 148

Doc. Ing. Boris Kamenov, CSc - Ing. Zdeněk Kyselka, CSc

Nelineární vztahy v mechanice zemin 158

Ing. Marta Doležalová, CSc

Hydraulické porušení těsnění sypaných přehrad -
- analýza metodou konečných prvků 173

Prof. Ing. Dr techn. Vladimír Kolář, DrSc

Přehled programů Dopravoprojektu Brno pro úlohy
mechaniky zemin a zakládání staveb. Příklady konkrétního
praktického použití 186

1. Efektivní modely..... 186
2. Programy řady NE (MKP)..... 192
 - NE 01 (192) , vstupní konstanty podloží stavby (198),
 - NE 02 (211) , NE 03 (218) , NE 04(220),NE 05(229),NE 06 235
3. Ostatní programy..... 245
 - DEFOR (245), LAYMED (248), STB 1 (252) , Štětové stěny(256)
 - Skupina pilot (257), MECHZEM I-III (258),Opěrné zdi (258).
4. P ř í k l a d vstupních údajů a ukázka výstupních údajů.
 - Základová deska vysoké pece, program NE 02..... 259
 - Vstupy 1.varianty s velkým podložím (260), výstupy (263),
 - vstupy 2.varianty s pružinkami na , (267), výstupy (270),
 - modifikace vstupů pro účinek vodorovných sil(vítr,skip,
 - dilatace) ve směru x a y (antisymetrie) (274-276).