Obsah

Úvod 3

V. Kolář: Přehled a praktický význam základních vztahů nelineární mechaniky přetvárných těles 4

J. Kratochvíl: Řešení nelineárních úloh metodou konečných prvků 43

A. Materna - B. Teplý: Řešení železobetonových prutových a deskových konstrukcí s ohledem na vznik trhlin 80

B. Teplý - A. Materna: Problémy statického řešení základových konstrukcí. Fyzikálně nelineární chování železobetonových základových konstrukcí 108

V. Kolář: Různé typy nelineárních úloh v inženýrské praxi a jejich výsledky 133

J. Kratochvíl - F. Leitner - V. Stehlík: Další poznatky a výsledky z řešení nelineárních problémů mechaniky zemin 156

V. Kolář - I. Němec a kolektiv SVK: Některé nelineární úlohy u vrstevnatých desek a u přechodových desek 177

J. Kadlčák - A. Materna: Statické řešení visutých lanových střech 203

Z. Bažant - M. Svoboda: Mezní plastický stav prutových konstrukcí 225