

Spis treści

Wstęp	5
Podstawowe definicje cech fizycznych i mechanicznych gruntów	7
ĆWICZENIE 1	
Badania makroskopowe gruntów budowlanych	11
ĆWICZENIE 2	
Wyznaczanie gęstości właściwej i objętościowej szkieletu gruntowego oraz gęstości objętościowej i wilgotności naturalnej gruntu	18
ĆWICZENIE 3	
Stopień zagęszczenia gruntów sypkich I_D	24
ĆWICZENIE 4	
Skład granulometryczny gruntu	32
ĆWICZENIE 5	
Oznaczanie granicy plastyczności gruntów spoistych W_p	45
ĆWICZENIE 6	
Oznaczanie granicy płynności W_L	47
ĆWICZENIE 7	
Oznaczanie wilgotności optymalnej i maksymalnej gęstości objętościowej szkieletu gruntowego	53
ĆWICZENIE 8	
Ścisłość gruntu. Moduły ścisłości	61
ĆWICZENIE 9	
Wyznaczanie kąta tarcia wewnętrznego i spójności w aparacie bezpośredniego ścinania	67
ĆWICZENIE 10	
Wyznaczanie kąta tarcia wewnętrznego i spójności w aparacie trójosiowego ściskania	78
ĆWICZENIE 11	
Badania polowe i pobieranie próbek gruntów	88
ĆWICZENIE 12	
Mechanizmy kinematycznie dopuszczalne (wyznaczanie stateczności skarpy, wyznaczanie siły granicznej dla zagadnienia naporu płaskiej ściany)	105
ĆWICZENIE 13	
Oznaczanie powierzchni właściwej i przybliżonego składu mineralnego metodą sorpcji pary wodnej	121