

OBSAH

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A SYMBOLOV.....	7
1 ÚVOD.....	9
2 TYPY ŠTRUKTÚR A ICH ZÁKLADNÉ CHARAKTERISTIKY.....	10
2.1 Jednofázová polyedrická štruktúra.....	11
2.2 Viacfázové štruktúry.....	12
2.3 Orientované štruktúry.....	14
3 KVANTITATÍVNE PARAMETRE ŠTRUKTÚRY A METÓDY ICH HODNOTENIA.....	16
4 OBJEMOVÝ PODIEL FÁZ A ŠTRUKTÚRNYCH ZLOŽIEK.....	19
4.1 Planimetrická, lineárna a bodová metóda.....	19
4.2 Presnosť merania.....	22
4.2.1 Presnosť lineárnej metódy.....	23
4.2.2 Presnosť bodovej metódy.....	24
4.2.3 Meranie objemového podielu štruktúrnej zložky.....	25
4.2.3.1 Meranie objemového podielu lineárnou metódou.....	26
4.2.3.2 Meranie objemového podielu bodovou metódou.....	29
5 VEĽKOSŤ ČIAROVÝCH PRVKOV V ROVINE.....	31
6 VEĽKOSŤ ČIAROVÝCH PRVKOV V PRIESTORE.....	33
6.1 Meranie mernej dĺžky v objeme.....	34
7 VEĽKOSŤ PLOŠNÝCH PRVKOV V PRIESTORE.....	36
8 PRESNOSŤ METÓDY SKÚŠOBNÝCH PRIAMOK.....	39
8.1 Meranie mernej plochy v objeme a mernej dĺžky na ploche.....	40
8.1.1 Meranie mernej dĺžky hraníc plošného zrna a plošného zrna perlitu	40
8.1.1.1 Memá dĺžka hraníc plošného zrna.....	41
8.1.1.2 Memá dĺžka hraníc plošného zrna perlitu.....	43
8.1.2 Meranie merného povrchu zrna a merného povrchu zrna perlitu.....	45
8.1.2.1 Memý povrch zrna.....	45
8.1.2.2 Memý povrch zrna perlitu.....	46
9 ORIENTÁCIA ŠTRUKTÚRY.....	47
9.1 Orientácia čiar v priestore.....	47
9.2 Orientácia čiar v rovine.....	48
9.3 Orientácia plôch v priestore	49
9.3.1 Rovinná orientácia plôch v priestore.....	49
9.3.2 Lineárna orientácia plôch v priestore	50
9.3.3 Lineárne-rovinná orientácia plôch v priestore	51
9.4 Stanovenie stupňa orientácie.....	52
9.4.1 Meranie stupňa orientácie	54

9.4.1.1 Meranie lineárnej orientácie čiarových prvkov v objeme	55
9.4.1.2 Meranie rovinnej orientácie plošných prvkov v objeme.....	56
9.4.1.3 Meranie lineárnej orientácie plošných prvkov v objeme.....	58
9.4.1.4 Meranie lineárno-rovinnej orientácie plošných prvkov v objeme.....	60
10 TVAR ČASTICE.....	63
10.1 Meranie tvaru častice	64
11 MNOŽSTVO ČASTÍC V OBJEME, ICH STREDNÁ VEĽKOSŤ A ROZDELENIE PODĽA VEĽKOSTI.....	67
11.1 Monodisperzný systém gúľ.....	67
11.2 Polydisperzný systém gúľ.....	68
11.3 Metódy určovania množstva mikročastíc a ich rozdelenie podľa rozmerov.....	69
11.3.1 Určovanie množstva mikročastíc z rozdelenia veľkosti tetív	70
11.3.2 Určovanie množstva mikročastíc z logaritmického rozdelenia veľkosti rezov	70
11.3.3 Určovanie množstva mikročastíc z rozdelenia priemerov rezov.....	71
11.3.4 Meranie počtu častíc v objeme materiálu a ich rozdelenie podľa veľkosti.....	73
12 VZDIALENOSŤ MEDZI ČASTICAMI.....	76
12.1 Meranie vzdialenosti medzi časticami.....	76
13 ANALÝZA OBRAZU.....	78
13.1 Obrazový analyzátor.....	78
13.1.1 Práca obrazového analyzátora.....	79
13.2 Základné matematické transformácie.....	82
13.3 Určovanie charakteristík objektov.....	85
ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV	87
REGISTER.....	91