

SATURS

PRIEKŠVārds	5
IEVADS	7
1. VIRSMAS RAUPJUMA PĒTĪJUMU APSKATS	
1.1. Virsmas raupjums un raupju virsmu klasifikācija	11
1.2. Virsmas raupjuma parametru datu bāzes	14
1.3. Parametru noteikšanas precizitāte	17
1.4. Parametru mērīšanas metodes un metodikas	19
1.5. Galvenie pētījumu virzieni	22
2. VIRSMAS 3D RAUPJUMA MĒRĪŠANAS SISTĒMAS ANALĪZE	
2.1. Sistēmas darbības princips – datu punktu skaits	25
2.2. Punktu skaita noteikšana izmantojot gadījuma procesu teoriju	27
2.3. Punktu skaita noteikšana izmantojot grafisko aproksimāciju	36
2.4. Punktu skaits, pie kura stabilizējas parametru vērtības	37
2.5. Secinājumi	39
3. VIRSMAS (3D) RAUPJUMA TEORĒTISKAIS APRAKSTS	
3.1. Mikrotopogrāfijas vispārējie jēdzieni un modelis	41
3.2. Izejas parametri	43
3.3. Korelācijas matrica	45
3.4. Secinājumi	46
4. 3D PARAMETRU NOTEIKŠANA PA VIRSMAS ŠĶĒLUMIEM	
4.1. Izejas dati	47
4.2. Sevišķie raupjas virsmas gadījumi	50
4.3. Instrukcija aptuvenai 3D parametru noteikšanai	52
4.4. Secinājumi	53
5. VIRSMAS 3D RAUPJUMA PARAMETRI UN TO NOTEIKŠANAS PRECIZITĀTE	
5.1. Virsmas 3D raupjuma parametri	55
5.2. 3D parametru noteikšanas precizitāte	61
5.3. Parametru analītiskie un eksperimentālie pētījumi	64
5.4. Mērījumu rezultātu statistiskā apstrāde	72
5.5. Parametru mērījumi dažādi apstrādātām virsmām	74
5.6. Secinājumi	77
6. VIRSMAS 3D RAUPJUMA PARAMETRU MĒRĪŠANAS INSTRUKCIJA	
.....	79
7. PARAMETRU DATU BĀZES VEIDOŠANA	
7.1. Datu bāzes veidošanas principi	81
7.2. Datu bāzes piemērs plakanslīpētai virsmai	82
7.3. Datu bāzes piemērs virsmai apstrādātai ar elektrodzirkstelēm	91
7.4. Datu bāzes piemērs virsmai apšaudītai ar skrotīm	99
7.5. Datu bāzes piemērs virsmai pārklātai ar TiAl	108
IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI	117