

# SATURS

Ievads.....	5
1. Esošo pētījumu analīze.....	7
1.1. Sprieguma noteikšana raupju virsmu kontakta mijiedarbībā.....	7
1.2. Virskārtas statistiskās sagraušanas modeļi pie slīdes berzes .....	11
1.3. Berzes pāru diluma aprēķini, izmantojot varbūtības teorijas metodes ..	17
1.4. Esošo pētījumu kopsavilkums.....	19
2. Zemvirsmas sprieguma lauki raupjuma izciļņu lokālā kontakta vietā.....	20
2.1. Izejas vienādojumi sprieguma aprēķiniem.....	20
2.2. Zemvirsmas spriegumu izvietojums un doto sakarību analīze .....	26
3. Berzes virsmu statistiskās sagraušanas teorijas principi .....	36
3.1. Virskārtas izciļņu deformācijas ciklu aprēķins .....	36
3.2. Detaļu nodiluma aprēķina modelis.....	49
3.3. Diluma parametri.....	52
3.4. Diluma aprēķins . .....	60
4. Diluma aprēķina metodika . .....	64
4.1. Izejas datu skaidrojums . .....	64
4.2. Aprēķina piemērs . .....	64
4.3. Diluma aprēķina metodes izvērtējums .....	68
Pielikumi .....	72
1.pielikums. Dažu metālu un sakausējumu noguruma sagraušanas raksturotāji .....	73
2.pielikums. Orientējošas $h_0$ vērtības dažādiem berzes virsmu apstrādes veidiem .....	74
3.pielikums. Koeficienta $K_m$ vērtības .....	75
4.pielikums. Virsmas raupjuma parametru kompleksa $K_R$ vērtības ...	76
5.pielikums. Fizikāli – mehānisko parametru kompleksa $K_{F-M}$ vērtības .....	77
Izmantotā literatūra.....	78