

**Starptautiskā Lauksaimniecības universitāte  
Rīgas Tehniskās universitātes Daugavpils filiāle**

**IVANS GRĪNEVIČS**

**Vītņu savienojumu  
saskrūvēšanas  
optimizācija**

**Daugavpils – Rembate – 2013**

## SATURS

IEVADS .....	6
1. UZGRIEŽŅGRIEŽA ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅA PĒTĪJUMU APSKATS .....	8
1.1. Uzgriežņgrieža-skrūvgrieža galveno parametru apskats .....	8
1.2. Uzgriežņgrieža-skrūvgrieža jaudas noteikšanas metode .....	10
1.3. Elektroenerģijas patēriņa noteikšana .....	13
1.4. Pētījuma mērķis un uzdevumi .....	14
2. UZGRIEŽŅGRIEŽA ELEKTROMOTORA ĀTRUMS- MOMENTS LĪKŅU KOPUMS .....	15
2.1. Elektromotora moments-ātrums līkņu izveidošanas metodika ....	16
2.2. Nodaļas secinājumi .....	22
3. PIEĻAUIAMĀ PIEVILKŠANAS MOMENTA APRĒĶINS IZVĒLĒTAJĀM BULTSKRŪVĒM .....	22
4. SALIKŠANAS LAIKA UN ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅA TEORĒTISKAIS APRĒĶINS .....	25
4.1. Salikšanas laika noteikšana .....	25
4.2. Elektroenerģijas patēriņa aprēķins .....	27
4.3. Nodaļas secinājumi .....	39
5. KONTROLĒJAMIE PARAMETRI UN KONTROLMĒRĪJUMU APARATŪRA .....	40
6. ELEKTROENERĢIJAS PATĒRIŅA OPTIMIZĀCIJA .....	49
6.1. Elektroenerģijas patēriņa praktiska noteikšana .....	49
6.2. Optimizācijas rezultāts .....	70
6.3. Eksperimentālo un teorētisko datu salīdzinājums .....	77
6.4. Nodaļas secinājumi .....	89
7. PAPILDUS PASĀKUMI ELEKTROENERĢIJAS SAMAZINĀŠANAI .....	90
7.1. Strāvas pārtraukšana pēc sprūdmehānisma nostrādāšanas .....	90
7.2. Nodaļas secinājumi .....	93
SECINĀJUMI .....	94
LITERATŪRAS SARAKSTS .....	95