

TURINYS

| | |
|--|-----|
| PRATARMĖ | 5 |
| 1. PAGRINDINIAI GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ĮFORMINIMO REIKALAVIMAI | 6 |
| 1.1. Valstybiniai standartai | 6 |
| 1.2. Braižymo priemonės | 6 |
| 1.3. Kompiuterinės projektavimo ir braižymo priemonės | 7 |
| 1.4. Brėžinių formatai | 7 |
| 1.5. Pagrindinė įrašų ir kitos lentelės | 11 |
| 1.6. Brėžinių lankstymas | 13 |
| 1.7. Masteliai | 14 |
| 1.8. Brėžinio linijos | 14 |
| 1.9. Linijų tipai ir jų taikymas mašinų brėžiniuose | 15 |
| 1.10. Brėžinio šriftai | 25 |
| 1.11. Matmenų žymėjimas | 27 |
| 2. GEOMETRINĖ BRAIŽYBA | 48 |
| 2.1. Pagrindiniai geometriniai elementai | 48 |
| 2.2. Tiesių lygiagretumas ir statmenumas | 48 |
| 2.3. Atkarpos ir kampo dalijimas | 49 |
| 2.4. Apskritimo dalijimas | 50 |
| 2.5. Apskritiminės kreivės | 51 |
| 2.6. Lekalinės kreivės | 52 |
| 2.7. Sklandūs sujungimai | 55 |
| 3. PROJEKCIŅĖ BRAIŽYBA | 59 |
| 3.1. Projektavimo esmė ir metodai | 59 |
| 3.2. Aksonometrinės projekcijos | 61 |
| 3.3. Projektavimo metodai ir vaizdų išdėstymas brėžinyje | 66 |
| 3.4. Sutartiniai dalykai vaizduose | 69 |
| 3.5. Pjūviai | 73 |
| 3.6. Kirtiniai | 76 |
| 4. IŠARDOMOSIOS IR NEIŠARDOMOSIOS JUNGTYS | 78 |
| 4.1. Srieginiai gaminiai ir jungtys | 78 |
| 4.2. Kniedytosios jungtys | 106 |
| 4.3. Suvirintosios ir lituotosios jungtys | 108 |
| 4.4. Pleištinės jungtys | 111 |
| 4.5. Kaištinės jungtys | 114 |
| 4.6. Išdrožinės jungtys | 115 |
| 5. PAVIRŠIŲ ŠIURKŠTUMO, TOLERANCIJŲ IR SULEIDIMŲ ŽYMĖJIMAS | 117 |
| 5.1. Paviršių šiurkštumo sąvoka | 117 |
| 5.2. Paviršių šiurkštumo žymėjimas brėžiniuose | 118 |
| 5.3. Tolerancijos ir suleidimai | 122 |
| 5.4. Matmenų ribinių nuokrypų žymėjimas | 124 |
| 5.5. Paviršiaus formos ir padėties tolerancijų žymėjimas brėžiniuose | 126 |
| 5.6. Bendrosios leistinos nuokrypos mechaniniam detalių apdirbimui | 131 |

| | |
|--|-----|
| 6. MEDŽIAGŲ ŽYMĖJIMAS BRĖŽINIULOSE | 132 |
| 7. KRUMPLINĖS PAVAROS | 138 |
| 7.1. Cilindriniai krumpliaračiai | 138 |
| 7.2. Kūginiai krumpliaračiai..... | 141 |
| 7.3. Sliėkinė pavara | 143 |
| 7.4. Strektinis mechanizmas..... | 145 |
| 7.5. Krumpliasiebė pavara..... | 146 |
| 7.6. Grandininė pavara | 147 |
| 8. SPYRUOKLIŲ BRĖŽINIAI..... | 149 |
| 9. DETALIŲ ESKIZAI IR BRĖŽINIAI..... | 152 |
| 10. SURINKIMO BRĖŽINIAI..... | 154 |
| 10.1. Surinkimo brėžinys | 154 |
| 10.2. Specifikacija..... | 155 |
| 10.3. Riedėjimo guoliai surinkimo brėžiniuose..... | 156 |
| 10.4. Surinkimo brėžinio sudarymo tvarka | 158 |
| 10.5. Surinkimo brėžinio skaitymas | 159 |
| 10.6. Surinkimo brėžinio detalizavimas | 160 |
| 11. SCHEMOS | 163 |
| 11.1. Kinematinės schemos | 163 |
| 11.2. Hidraulinių ir pneumatinių pavarų schemos..... | 164 |
| 11.3. Elektros schemos..... | 165 |
| A PRIEDAS. GRAFIKOJE NAUDOJAMŲ SVARBIAUSIŲ STANDARTŲ SĄRAŠAS | 166 |
| B PRIEDAS. GRAFINIŲ DOKUMENTŲ ĮFORMINIMO PAVYZDŽIAI..... | 170 |
| LITERATŪRA | 190 |