

# Spis

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Wstęp</b> .....                                                    | 7   |
| <b>1. Dokładność wykonania elementów maszyn i urządzeń</b> .....      | 11  |
| <b>2. Zamiennność wymiarowa części maszyn</b> .....                   | 36  |
| <b>3. Połączenia gwintowe</b> .....                                   | 46  |
| <b>4. Połączenia sworzniowe</b> .....                                 | 78  |
| <b>5. Połączenia kształtowe oraz połączenia typu wał-piasta</b> ..... | 85  |
| 5.1. Połączenia wpustowe .....                                        | 85  |
| 5.2. Połączenia wielowypustowe .....                                  | 89  |
| 5.3. Połączenia wieloboczne .....                                     | 92  |
| 5.4. Połączenia kołkowe .....                                         | 93  |
| 5.5. Przykłady obliczeniowe .....                                     | 97  |
| <b>6. Połączenia wciskowe</b> .....                                   | 118 |
| <b>7. Sprzęgła i hamulce</b> .....                                    | 134 |
| <b>8. Łożyska toczne</b> .....                                        | 145 |
| <b>9. Wytrzymałość zmęczeniowa</b> .....                              | 181 |
| <b>10. Osie i wały</b> .....                                          | 204 |

## **6 I Spis treści**

|                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Załącznik A. Tabele</b> . . . . .                                      | 236 |
| Rozdział 1. Tolerancje i dokładności wykonania . . . . .                  | 236 |
| Rozdział 3. Połączenia gwintowe. . . . .                                  | 251 |
| Rozdział 4. Połączenia sworzniowe. . . . .                                | 264 |
| Rozdział 5. Połączenia kształtowe oraz połączenia typu wał-piasta . . . . | 266 |
| Rozdział 6. Połączenia wciskowe. . . . .                                  | 274 |
| Rozdział 8. Łożyska toczne. . . . .                                       | 276 |
| Rozdział 9. Wytrzymałość zmęczeniowa. . . . .                             | 298 |
| Rozdział 10. Osie i wały. . . . .                                         | 324 |
| <b>Załącznik B</b> . . . . .                                              | 334 |
| <b>Literatura</b> . . . . .                                               | 353 |