
Obsah

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Předmluva | 5 | 4. Využití robotů v národním hospodářství | 145 |
| 1. Úvod | 9 | | |
| 1.1. Automatizace procesů v národním hospodářství | 9 | 4.1. Kategorie průmyslových robotů a manipulátorů | 145 |
| 1.2. Robot – nezaměnitelný pomocník člověka | 12 | 4.2. Možnosti využití průmyslových robotů | 147 |
| 1.3. Umělá inteligence. Roboty s vyšším stupněm inteligence | 15 | 4.2.1. Využití průmyslových robotů v technologii sváření | 152 |
| | | 4.2.2. Využití průmyslových robotů v technologii tváření | 156 |
| 2. Architektura robotů | 31 | 4.2.3. Využití průmyslových robotů ve slévárenství | 164 |
| 2.1. Základní struktura robotů | 31 | 4.2.4. Využití průmyslových robotů při povrchové úpravě materiálu, kontrole, operační a mezioperační manipulaci | 167 |
| 2.2. Řídící systém robotů | 33 | 4.2.5. Využití průmyslových robotů v automatizovaných systémech pro obrábění | 176 |
| 2.2.1. Základní charakteristika řídícího systému | 33 | 4.2.6. Využití průmyslových robotů v dalších odvětvích národního hospodářství | 179 |
| 2.2.2. Snímače polohy | 35 | | |
| 2.2.3. Převodníky analog–číslo, číslo – analog | 40 | | |
| 2.2.4. Servomechanismy | 42 | | |
| 2.2.5. Pohony | 43 | | |
| 2.2.6. Čidla | 48 | | |
| 2.2.7. Řízení robotů | 50 | | |
| 2.2.8. Mikropočítače pro řízení robotů | 53 | Doslov | 185 |
| 2.3. Chapadla | 56 | Věcný rejstřík | 187 |
| 2.4. Mechanické uzly | 62 | Literatura | 189 |
| 3. Umělá inteligence | 65 | | |
| 3.1. Zrak – optický senzor | 65 | | |
| 3.2. Sluch – akustický senzor | 96 | | |
| 3.3. Hmat – taktilelní senzor | 114 | | |
| 3.4. Integrální čidlo pro rozpoznávání technologických scén a situací | 125 | | |