

**ODABRANA POGLAVLJA IZ SADRŽAJA PREDMETA,
POTREBNA ZA PRIPREMU ISPITA**

NAPOMENA: Označeno plavim slovima ne dolazi na ispit

1. Značaj merenja i regulisanja u termoprocesnoj tehnici	1
2. Opšti pojmovi o merenju	5
3. Funkcionalna analiza rada mernih uređaja	11
3.1 Elementi mernih uređaja	11
3.2 Aktivni i pasivni pretvarači	15
3.3 Analogni i digitalni merenja	16
3.4 Nulti metod i metod otklona	16
3.5 Ulazno-izlazna sprega mernih uređaja i sistema	17
3.6 Metode korekcije smetnji i promenljivih ulaza	20
4. Opšte osobine mernih uređaja	33
4.1 Statičke karakteristike	33
4.2 Dinamičke karakteristike	49
4.3 Osnovni pojmovi o metrološkim karakteristikama mernih uređaja	77
5. Merne jedinice i standardi osnovnih veličina	85
5.1 Merne jedinice (pročitati, potrebno za razumevanje ostalih poglavlja)	85
5.2 Merne jedinice izvan SI sistema koje se mogu upotrebljavati (pročitati)	88
5.3 Standardi osnovnih veličina (pročitati)	89
6. Merenja u termoprocesnoj tehnici	95
6.1 Merenje pritiska	97
6.2 Merenje temperature	133
6.3 Merenje protoka	191
6.4 Merenje vlažnosti vazduha (ne ide na ispit)	225
6.5 Merenje sastava produkata sagorevanja (ne ide na ispit)	239
6.6 Merenje nivoa (ne ide na ispit)	249
6.7 Merenje jačine osvetljenja (ne ide na ispit)	279
6.8 Određivanje emisije gasova i čestica (ne ide na ispit)	291
7. Koncept regulisanja procesa	311
7.1 Osnove regulacije procesa	311
7.2 Ručna regulacija	313
7.3 Automatska regulacija	314
7.4 Poboljšanja regulacije	326
7.5 Značaj poznavanja procesa	329
7.6 Uređaji u regulacionom krugu	330
7.7 Primeri mogućih načina regulacije (pročitati)	345
8. Automatski merno akvizicijski i upravljački sistemi	351
8.1 Razlozi upotrebe	352
8.2 Osnovne funkcije	352
8.3 Koncept automatskih merno akvizicijskih – upravljačkih sistema	353
8.4 Aplikacije za nadzor, upravljanje i analizu procesa – scada sistemi	359
8.5 Prenos i pristup podacima	367
9. Regulacioni sistemi	371
9.1 Regulisanje rada kotla za proizvodnju pare (pročitati)	371
9.2 Regulisanje procesa rektifikacije (pročitati)	383
9.3 Upravljanje transportnom trakom (pročitati)	392