

SATURS

PRIEKŠVĀRDS	5
1. FIZIKĀLIE LIELUMI UN TO MĒRĪŠANAS METODES	6
2. SENSORI UN TO DARBĪBAS PRINCIPI	9
2.1. <i>Aktīvie mērpārveidotāji</i>	9
2.2. <i>Pasīvie mērpārveidotāji</i>	11
3. SPIEDIENA MĒRĪŠANA	16
3.1. <i>Mērāmo spiedienu veidi</i>	17
3.2. <i>Kapacitatīvie spiediena mērpārveidotāji</i>	19
3.3. <i>Spiediena mērpārveidotāji ar tenzorezistoriem</i>	20
4. PLŪSMAS MĒRĪŠANA	22
4.1. <i>Plūsmas mērītāji ar vietējām pretestībām</i>	22
4.2. <i>Turbīnas plūsmas mērītāji</i>	24
4.3. <i>Mainīga tilpuma plūsmas mērītāji</i>	24
5. TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANA	26
5.1. <i>Termistori</i>	26
5.2. <i>Silīcija temperatūras sensori</i>	28
5.3. <i>Rezistīvie metāla sensori</i>	29
5.4. <i>Integrālie temperatūras sensori</i>	29
6. SENSORU TĪKLI	30
6.1. <i>Bezvadu sensoru tīkli</i>	30
6.2. <i>Sensoru tīklu pielietojums ēku automatizācijas jomā</i>	32
7. SENSORU VADĪBAS SISTĒMAS MĀCĪBU STENDS	34
7.1. <i>Sensoru vadības sistēmu protokoli</i>	34
7.1.1. <i>BACnet standarts</i>	34
7.1.2. <i>MBUS standarts</i>	36
7.2. <i>Datora programma BACTalk</i>	37
7.3. <i>Globālais kontrolieris BTI FST-100</i>	37
7.4. <i>Programmējamais VLC 444 vadības kontrolieris</i>	38
7.5. <i>Sensoru vadības tīkla sensori</i>	40
8. KOPSAVILKUMS	41
9. LABORATORIJAS DARBI	42
8.1. <i>Alerton sensoru stenda struktūra, galvenie darbības principi</i>	42
8.2. <i>Temperatūras sensora vadība</i>	48
8.3. <i>Gaismas sensora vadība</i>	53
8.4. <i>Darbs ar grafiskajiem interfeisiem</i>	60
1. PIELIKUMS	66
2. PIELIKUMS	68
10. LITERATŪRA UN INFORMĀCIJAS AVOTI	69