

Obsah

PŘEDMLUVA	3
1 MĚŘENÍ NA NEINVAZIVNÍM INTEGROVANÉM POLOVODIČOVÉM SENZORU TLAKU	7
1.1 CÍL ÚLOHY	7
1.2 ZADÁNÍ	7
1.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI.....	7
1.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ.....	7
1.5 TEORETICKÝ ROZBOR.....	8
1.6 PRACOVNÍ POSTUP.....	9
1.6.1 Postup k bodu č.1 zadání.....	9
1.6.2 Postup k bodu č.2 zadání.....	10
1.6.3 Postup k bodu č.3 zadání.....	10
1.7 VÝSLEDKY	11
1.8 KONTROLNÍ OTÁZKY	12
2 STATICKÉ VLASTNOSTI SENZORU PRO INVAZIVNÍ MĚŘENÍ TK	13
2.1 CÍL ÚLOHY	13
2.2 ZADÁNÍ	13
2.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI.....	13
2.4 VSTUPNÍ OTÁZKY	13
2.5 POUŽITÉ VYBAVENÍ.....	13
2.6 TEORETICKÝ ROZBOR.....	14
2.7 PRACOVNÍ POSTUP.....	15
2.7.1 Postup k bodu č. 1 zadání.....	15
2.7.2 Postup k bodu č. 2 zadání.....	15
2.7.3 Měření tlaku sloupce vody.....	16
2.8 KONTROLNÍ OTÁZKY	17
3 MĚŘENÍ NA BIOSENZORU GLYKÉMIE	18
3.1 CÍL ÚLOHY	18
3.2 ZADÁNÍ	18
3.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI.....	18
3.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ.....	18
3.5 TEORETICKÝ ROZBOR.....	18
3.6 PRACOVNÍ POSTUP.....	19
3.6.1 Postup k bodu č.1 zadání.....	19
3.6.2 Postup k bodu č. 2 zadání.....	20
3.7 VÝSLEDKY	21
3.8 KONTROLNÍ OTÁZKY	21
4 POUŽITÍ FOTOPLETYSMOGRAFICKÉHO SENZORU	22
4.1 CÍL ÚLOHY	22
4.2 ZADÁNÍ	22
4.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI.....	22
4.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ.....	22
4.5 TEORETICKÝ ROZBOR.....	22
4.6 PRACOVNÍ POSTUP.....	24
4.6.1 Postup k bodu č.1.: Výstupní napětí fotodiody fotoplety-smografického senzoru v závislosti na osvětlení.....	24
4.6.2 Postup k bodu č.2.: Určete kolik procent světelného záření projde prstem a ušním lalůčkem.....	24
4.6.3 Postup k bodu č.3.: Zaznamenejte pulsní křivku a určete hodnotu pulsu.....	25
4.7 VÝSLEDKY	26
4.8 KONTROLNÍ OTÁZKY	27
5 MĚŘENÍ OBJEMOVÉHO PRŮTOKU PLYNŮ POMOCÍ DIFERENČNÍHO PNEUMOTACHOGRAFICKÉHO SENZORU	28
5.1 CÍL ÚLOHY	28
5.2 ZADÁNÍ	28

5.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI	28
5.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ	29
5.5 TEORETICKÝ ROZBOR	29
5.6 SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU DIFERENČNÍHO TLAKOMĚRU	33
5.7 PRACOVNÍ POSTUP	42
5.7.1 Postup k bodu č.1 zadání	42
5.7.2 Postup k bodu č.2 zadání	42
5.7.3 Postup k bodu č.3 zadání	43
5.7.4 Postup k bodu č.4 zadání	44
5.8 VÝSLEDKY	44
5.9 KONTROLNÍ OTÁZKY	44
6 MĚŘENÍ KONCENTRACE KYSLÍKU V PLYNECH POMOCÍ CLARKOVY ELEKTRODY.	46
6.1 CÍL ÚLOHY	46
6.2 ZADÁNÍ	46
6.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI	46
6.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ	46
6.5 TEORETICKÝ ROZBOR	47
6.6 PRACOVNÍ POSTUP	48
6.6.1 Postup k bodu č.1 zadání	48
6.6.2 Postup k bodu č.2 zadání	48
6.6.3 Postup k bodu č.3 zadání	49
6.6.4 Postup k bodu č. 4 zadání	49
6.6.5 Postup k bodu č. 5 zadání	50
6.7 VÝSLEDKY	50
6.8 KONTROLNÍ OTÁZKY	51
KNIHY	52
NORMY	53