

<b>ÚVOD</b> .....	<b>4</b>
<b>1 PROBLEMATIKA CHEMICKÝCH MIKROSENZORŮ A BIOSENZORŮ</b> .....	<b>6</b>
1.1 MIKROSENZORY A MIKROSYSTÉMY .....	6
1.1.1 <i>Definice senzoru</i> .....	6
1.1.2 <i>Klasifikace senzorů</i> .....	6
1.1.3 <i>Elektrochemická senzory</i> .....	7
1.1.4 <i>Technologie výroby</i> .....	7
1.1.5 <i>Zpracování výstupního signálu</i> .....	8
<b>2 CÍLE PRÁCE</b> .....	<b>10</b>
2.1 PLANÁRNÍ KONDUKTOMETRICKÉ SENZOR.....	10
2.2 ODPOROVÉ MIKROSENZORY PLYNŮ .....	10
2.3 NOVÝ HYDRODYNAMICKÝ ELEKTROCHEMICKÝ SYSTÉM VYUŽÍVAJÍCÍ MIKROSENZORY ..	10
2.4 SENZORY PRO DETEKCI NĚKTERÝCH BIOLOGICKY ZAJÍMAVÝCH LÁTEK .....	10
2.5 NANOSTRUKTUROVANÉ ELEKTRODY PRO CHEMICKÉ SENZORY .....	10
<b>3 VÝSLEDKY S KOMENTÁŘEM</b> .....	<b>11</b>
3.1 PLANÁRNÍ KONDUKTOMETRICKÝ SENZOR .....	11
3.2 ODPOROVÉ MIKROSENZORY PLYNŮ .....	12
3.3 NOVÝ HYDRODYNAMICKÝ ELEKTROCHEMICKÝ SYSTÉM VYUŽÍVAJÍCÍ MIKROSENZORY	16
3.4 SENZORY PRO DETEKCI NĚKTERÝCH BIOLOGICKY ZAJÍMAVÝCH LÁTEK .....	16
3.4.1 <i>Naftochinony</i> .....	16
3.4.2 <i>Ureáza</i> .....	17
3.4.3 <i>Metalothionein</i> .....	18
3.4.4 <i>Glutathion</i> .....	18
3.5 NANOSTRUKTUROVANÉ ELEKTRODY PRO CHEMICKÉ SENZORY .....	19
<b>4 LITERATURA</b> .....	<b>20</b>
<b>5 PŘÍLOHA</b> .....	<b>23</b>