

## SPIS TREŚCI

	Str.
<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	7
<b>2. OCENA STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA W WOJEWÓDZTWIE KATOWICKIM</b> .....	11
<b>3. CEL I ZAKRES BADAŃ WŁASNYCH</b> .....	16
<b>4. BADANIA WŁASNE</b> .....	17
4.1. Kompletacja materiału doświadczalnego, pomiary i prace terenowe.....	17
4.1.1. Zakres pracy.....	17
4.1.2. Stosowane metody pomiarowe i analityczne.....	18
4.1.3. Wyniki poboru prób i pomiarów.....	19
4.2. Oznaczanie stężenia jonów siarczanowych i wybranych metali ciężkich w pyłe zawieszonym w powietrzu atmosferycznym.....	32
4.2.1. Metodyka oznaczeń.....	32
4.2.2. Oznaczanie stężenia wybranych metali ciężkich w wodnych ekstraktach pyłu zawieszonego.....	33
4.2.3. Wyniki oznaczeń.....	34
4.2.4. Ocena statystyczna uzyskanych wyników.....	40
4.3. Badania kinetyki procesu utleniania S(IV).....	54
4.3.1. Metodyka badania kinetyki procesu utleniania S(IV).....	54
4.3.2. Wyniki badań kinetyki.....	56
4.3.3. Sposób opracowania wyników.....	62
4.4. Symulacja matematyczna procesu katalitycznego utleniania dwutlenku siarki.....	65
4.4.1. Model katalitycznego utleniania SO <sub>2</sub> w atmosferycznych kroplach wody.....	65
4.4.2. Wybór parametrów symulacji.....	69
4.4.3. Wyniki obliczeń i ich omówienie.....	71
4.4.4. Podsumowanie.....	118

4.5. Oszacowanie szybkości usuwania gazowego SO <sub>2</sub> z powietrza atmosferycznego na drodze katalitycznego utleniania w wodzie atmosferycznej.....	133
<b>5. WNIOSKI</b> .....	136
<b>LITERATURA</b> .....	138
<b>STRESZCZENIE</b> .....	142