

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	3
2. CEL PRACY	5
3. OMÓWIENIE WYNIKÓW	6
3.1 Charakterystyka materiałów	6
3.1.1 Właściwości strukturalne nośników	6
3.1.2 Modyfikacja nośników krzemionkowych	8
3.1.3 Wielkość nanocząstek złota	10
3.1.4 Wpływ procesu modyfikacji oraz osadzania nanocząstek złota na strukturalne właściwości materiałów krzemionkowych	13
3.2 Właściwości katalityczne	14
3.2.1 Właściwości katalityczne otrzymanych materiałów w procesie utleniania glukozy za pomocą nadtlenu wodoru	15
3.2.2 Właściwości katalityczne otrzymanych materiałów w procesie utleniania glukozy za pomocą tlenu	18
3.2.3 Wpływ struktury materiału na właściwości katalityczne	20
3.2.4 Porównanie aktywności katalitycznej opracowanego materiału z komercyjnymi katalizatorami	21
3.3 Mikroreaktor	22
4. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	24
5. LITERATURA	27
6. DOROBEK NAUKOWY	29