

# SPIS TREŚCI

|   |     |
|---|-----|
| Wykaz stosowanych symboli, skrótów i akronimów .....  | 7   |
| Słowo od autora .....   | 9   |
| I. Reakcja katalitycznego przeniesienia wodoru .....  | 15  |
| I.1. Rys historyczny reakcji katalitycznego przeniesienia wodoru. Przegląd literaturowy .....   | 15  |
| I.2. Komentarz do części doświadczalnej .....   | 39  |
| I.3. Redukcja alifatycznych i aromatycznych aldehydów w reakcji przeniesienia wodoru .....  | 43  |
| I.4. Przeniesienie wodoru od alkoholi do alifatycznych ketonów .....  | 48  |
| I.5. Redukcja grupy karbonylowej ketoestrów w reakcji przeniesienia wodoru .....  | 55  |
| I.6. Synteza aldehydów z alkoholi w reakcji przeniesienia wodoru .....  | 65  |
| I.7. Synteza alkoholi z pochodnych oksiranu .....   | 67  |
| I.8. Przeniesienie wodoru od alkoholi do cykloalkanonów .....   | 69  |
| I.8.1. Redukcja alkoholami niepodstawionych cykloalkanonów w fazie gazowej .....  | 69  |
| I.8.2. Redukcja alkoholami niepodstawionych cykloalkanonów w fazie ciekłej .....  | 71  |
| I.8.3. Przeniesienie wodoru od alkoholi do podstawionych cykloheksanonów i ketonów policyklicznych. Diastereoselektywność reakcji .....   | 78  |
| I.9. Przeniesienie wodoru od alkoholi do 1-arylo-1-alkanonów .....  | 90  |
| I.9.1. Przeniesienie wodoru do 1-fenylo-1-alkanonów w fazie gazowej .....   | 90  |
| I.9.2. Przeniesienie wodoru do 1-fenylo-1-alkanonów w fazie ciekłej .....   | 100 |
| I.9.3. Wpływ budowy donora wodoru i warunków reakcji na przebieg reakcji przeniesienia wodoru do 1-fenylo-1-alkanonów w fazie ciekłej .....   | 103 |
| I.9.4. Wpływ budowy 1-fenylo-1-alkanonów na ich reaktywność w reakcji przeniesienia wodoru w fazie ciekłej i gazowej .....  | 106 |
| I.9.5. Przeniesienie wodoru do $x$ -naftylo-1-etanonów ( $x = 1, 2$ ) w fazie ciekłej i gazowej .....   | 109 |
| I.10. Przeniesienie wodoru do pochodnych diacylobenzenów w fazie ciekłej .....  | 113 |
| I.11. Redukcja formylowych i acetylowych pochodnych furanu i tiofenu w reakcji przeniesienia wodoru .....   | 117 |
| I.12. Przeniesienie wodoru od alkoholi do difenylometanonów w fazie ciekłej i gazowej .....   | 120 |
| I.13. Przeniesienie wodoru od alkoholi do $\alpha, \beta$ -nienasyconych związków karbonylowych .....   | 125 |
| I.13.1. Przeniesienie wodoru od alkoholi do $\alpha, \beta$ -nienasyconych związków karbonylowych w fazie ciekłej .....   | 128 |
| I.13.2. Termodynamiczny opis reakcji przeniesienia wodoru od alkoholi do $\alpha, \beta$ -nienasyconych związków karbonylowych oraz reakcji pokrewnych prowadzonych w fazie gazowej ..... | 129 |

|   |     |
|---|-----|
| I.13.3. Przeniesienie wodoru w fazie gazowej od alkoholi do akroleiny w obecności tlenku magnezu jako katalizatora .....                              | 137 |
| I.13.4. Budowa $\alpha,\beta$ -nienasyconych związków karbonylowych a reaktywność donorów wodoru w reakcji przeniesienia wodoru w fazie gazowej ..... | 141 |
| I.13.5. Przeniesienie wodoru w fazie gazowej od alkoholi do akroleiny w obecności modyfikowanego tlenku magnezu jako katalizatora .....               | 149 |
| II. Podsumowanie .....  | 162 |
| III. Literatura .....   | 165 |