

# SPIS TREŚCI

|   |    |
|---|----|
| 1. Wstęp .....  | 7  |
| 2. Kataliza międzyfazowa – uwagi historyczne .....  | 9  |
| 3. Katalityczne reakcje anionów generowanych w układach dwufazowych działaniem zasady<br>znajdującej się w fazie nieorganicznej ..... | 13 |
| 3.1. Reakcje karboanionów.....  | 13 |
| 3.1.1. Reakcje z czynnikami alkilującymi.....   | 14 |
| 3.1.2. Reakcje z $\pi$ -elektrofilami.....  | 20 |
| Reakcje z grupami karbonyłowymi.....  | 20 |
| Reakcje ze związkami zawierającymi wiązanie podwójne węgiel–węgiel.....   | 25 |
| Nitroarylowanie.....  | 27 |
| 3.1.3. Reakcje z centrami elektrofilowymi zlokalizowanymi na heteroatomach.....   | 28 |
| 3.1.4. Generowanie i reakcje elektrofilowych karbenów .....   | 30 |
| 3.2. Reakcje heteroanionów.....   | 38 |
| 4. Katalityczne reakcje anionów dostępnych w układach dwufazowych w postaci soli sodowych<br>lub potasowych.....                      | 41 |
| 4.1. Reakcje z czynnikami alkilującymi .....  | 41 |
| 4.2. Reakcje $\beta$ -eliminacji .....  | 46 |
| 4.3. Reakcje utleniania.....  | 47 |
| 5. Enancjoselektywne reakcje prowadzone w warunkach katalizy międzyfazowej.....   | 51 |
| 6. Mechanizm katalitycznych reakcji w układach dwufazowych prowadzonych wobec zasad.....  | 55 |
| 7. Podsumowanie.....  | 65 |
| 8. Przepisy preparatywne.....   | 67 |
| 8.1. Związki opisane w <i>Organic Syntheses</i> .....   | 67 |
| 8.2. Przepisy preparatywne wybrane przez autorów .....  | 69 |
| Bibliografia .....  | 81 |