

## SPIS TREŚCI

<b>WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I OZNACZEŃ</b> .....	7
<b>1. WPROWADZENIE</b> .....	9
<b>2. SYNTEZY UKŁADU CHINAZOLINY PRZEZ TWORZENIE JEDNEGO WIĄZANIA</b> .....	18
2.1. Wstęp.....	18
2.2. Tworzenie wiązania 1,2.....	18
2.3. Tworzenie wiązania 2,3.....	19
2.4. Tworzenie wiązania 3,4.....	21
2.5 Tworzenie wiązania 4,4a .....	24
2.6. Tworzenie wiązania 4,4 $\alpha$ z aromatyzacją fragmentu pirymidynowego .....	26
<b>3. SYNTEZA UKŁADU CHINAZOLINY PRZEZ TWORZENIE JEDNEGO WIĄZANIA 1,8a</b> .....	35
3.1. Cyklizacja z podstawieniem heteroatomu znajdującego się przy fragmencie benzenowym .....	36
3.2. Synteza chinazolin przez transformację innych układów heterocyklicznych ..	39
3.3. Synteza chinazolin przez tworzenie wiązania 1,8a z podstawieniem atomu wodoru.....	40
3.4. W kierunku 4-arylo-1-hydroksy-1,3-diazabuta-1,3-dienów, jako substratów do syntezy chinazolin przez tworzenie wiązania 1,8a .....	44
3.4.1. Reakcje chlorków oksymoiloowych z amidynami .....	53
3.4.2. Reakcję <i>O</i> -acetylowanych chlorków oksymoiloowych z amidynami.....	59
<b>4. 5,5-DIARYLO-4,5-DIHYDRO-1,2,4-OKSADIAZOLE JAKO RÓWNOWAŻNIKI SYNTETYCZNE 4,4-DIARYLO-1-HYDROKSY- 1,3-DIAZABUTA-1,3-DIENÓW W SYNTEZIE CHINAZOLIN PRZEZ TWORZENIE WIĄZANIA 1,8A</b> .....	67
4.1. Metody syntezy 5-arylo-4,5-dihydro-1,2,4-oksadiazoli.....	67
4.2. Synteza 5,5-diarylo-4,5-dihydro-1,2,4-oksadiazoli w reakcji cykloaddycji 1,3-dipolarnej niepodstawionych imin diaryloketonów z <i>N</i> -tlenkami arenonitryli .....	71
4.3. Transformacja 5,5-diarylo-4,5-dihydro-1,2,4-oksadiazoli do chinazolin pod wpływem bezwodnika octowego .....	75
4.4. Mechanizm transformacji 5,5-diarylo-4,5-dihydro-1,2,4-oksadiazoli do chinazoliny .....	81

<b>5. SYNTEZY UKŁADU CHINAZOLINY Z PODSTAWNIKAMI AMINOWYMI PRZEZ TWORZENIE DWÓCH LUB WIĘKSZEJ LICZBY WIĄZAŃ</b> .....	90
5.1. Tworzenie wiązań 1,2 i 2,3 .....	90
5.1.1. 2-Amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn, jako substraty do syntezy 4-aryloaminochinazolin przez tworzenie wiązań 1,2 i 2,3 .....	92
5.1.1.1. Synteza 2-amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn z antranilonitrylu i amin aromatycznych .....	93
5.1.1.2. Budowa 2-amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn według obliczeń kwantowo-chemicznych oraz spektroskopii NMR .....	97
5.1.1.3. Widma masowe 2-amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn .....	100
5.1.1.4. Transformacja 2-amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn na 4-aryloaminochinazoliny pod wpływem kwasu komórkowego .....	104
5.1.1.5. Schemat ścieżki reakcji 2-amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn z kwasem mrówkowym .....	105
5.1.1.6. Reakcje anilin o obniżonej zasadowości z kwasem mrówkowym .....	108
5.1.1.7. Dwuetapowa transformacja 2-amino- <i>N'</i> -arylobenzamidyn w 2-podstawione 4-aryloaminochinazoliny pod wpływem aldehydów i czynnika utleniającego .....	113
5.2. Tworzenie wiązań 1,2 i 3,4 .....	117
5.3. Tworzenie wiązań 2,3 i 3,4 .....	119
5.4. Tworzenie wiązań 2,3 i 4,4a .....	120
5.5. Tworzenie wiązań 2,3 i 4,4a .....	122
5.6. Tworzenie wiązań 3,4 i 4,4a .....	123
5.7. Tworzenie wiązań 1,8a i 3,4 oraz większej liczby wiązań .....	124
<b>6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI</b> .....	126
<b>BIBLIOGRAFIA CYTOWANA</b> .....	130
<b>STRESZCZENIE</b> .....	144
<b>ABSTRACT</b> .....	146