

## Мазмұны

1.	КІРІСПЕ	5
2.	КӨМІРТЕК МОНОКСИДІ НЕГІЗІНДЕГІ СИНТЕЗДЕР	6
	Кіріспе	6
	2.1. Теориялық бөлім	7
	2.1.1. Ауыспалы металдар комплекстерінің құрылысы, номенклатурасы және қасиеттері	7
	2.1.2. Органикалық синтездегі металкомплекті гомогенді катализ	11
	2.1.3. Металкомплекті катализаторлар қатысында олефиндерді көміртек моноксиді және спирттермен гидроэтерификациялау	14
	2.2. Практикалық бөлім	21
	2.2.1. Фосфинді лигандтарды синтездеу	21
	2.2.2. Палладийдің фосфинді комплекстерін синтездеу	29
	2.2.3. Олефиндерді палладийдің фосфинді комплекстері қатысында көміртек моноксиді және спирттермен гидроэтерификациялау	33
	2.2.4. Палладийдің фосфинді комплекстері негізіндегі гомогенді катализаторлар қатысында изобутиленді көміртек моноксиді және этанолмен гидроэтерификациялау арқылы этилизовалератты синтездеу әдістемесі	38
	2.2.5. Палладийдің фосфинді комплекстері негізіндегі гомогенді катализаторлар қатысында олефиндерді көміртек моноксиді және спирттермен гидроэтерификациялау реакциясын жүргізудің түрлі жағдайларының мақсатты өнімдер шығымына әсерін зерттеу бойынша алынған эксперименттік нәтижелерді рәсімдеу	45
	2.3. Әдебиеттер	47
3.	КӨМІРТЕК ДИОКСИДІ НЕГІЗІНДЕГІ СИНТЕЗДЕР	51
	Кіріспе	51
	3.1. Теориялық бөлім	53