## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	.4
1 Литературный обзор	.6
1.1 Получение α,β-ненасыщенных альдегидов	8
1.1.1 Способы получения α,β-ненасыщенных пропеналей	8
1.1.2 Способы получения α,β-ненасыщенныхпропиналей1	1
1.2 Взаимодействие альдегидов с тозилметилизоцианидом (TosMIC)1	14
1.2.1 Что такое тозилметилизоцианид	14
1.2.2 Реакции с участием тозилметилизоцианида1	6
1.2.2.1 Восстановительное цианироание	16
1.2.2.2 Синтез оксазолинов	17
1.2.2.3 Синтез оксазолов	20
1.2.2.4 Реакция Пассерини	24
2 Синтез новых гетероциклов на основе альфа, бета-ненасыщеннь альдегидов	
2.1 Подбор условий для получения оксазолинов	26
2.1.1 Подбор катализатора	26
2.1.2 Подбор растворителя для получения 5-замещённых-4-тозил-1, оксазолинов	
2.1.3 Использование микроволнового излучения для синтеза 5-замещённых-тозил-1,3-оксазолинов	
2.2 Синтез 5-замещённых-4-тозил-1,3-оксазолинов на основе функциональнозамешённых-2-пропин-1-алей	
2.2.1 Получение 5-(3-триметилсилил-2-пропин-)-4-тозил-1,3-оксазолина из 3 триметилсилил-2-пропин-1-аля	
2.2.2 Получение 5-(3-фенил-2-пропин)-4-тозил-1,3-оксазолина из 3-фенил-пропин-1-аля 3-фенил-3	
2.2.3 Получение 5-(3-триэтилгермил-2-пропин)-4-тозил-1,3-оксазолина из 3 триэтилгермил-2-пропин-1-аля	
2.3 Синтез 5-замещённых-4-тозил-1,3-оксазолинов на основе гидроксипропиналей	•