

# Чикунова Елена



## *Образование*

Бакалавриат Филиала МГУ имени М.В. Ломоносова в г. Баку, Химический факультет

## *Выпускающая кафедра*

Кафедра органической химии

## *Выпускная квалификационная работа бакалавра*

«Синтез спироацетала каталитической конденсацией 2-циклопентилиденциклопентанона с этиленгликолем»; д.т.н., доцент Аббасов Махаддин Фархад оглы; Лаборатория химии алициклических соединений, Институт нефтехимических процессов НАНА

В ходе работы было продолжено исследование реакции конденсации карбонильных соединений и двухатомных спиртов на гетерогенном катализаторе, которым долгое время занимались в лаборатории с целью оптимизации процесса для последующего применения его в промышленности. Нами были найдены оптимальные условия взаимодействия 2-циклопентилиденциклопентанона с этиленгликолем с использованием модифицированного солями металлов природного перлита. При получении 2-циклопентилиденциклопентанона путём альдольно-кетоновой конденсации было обнаружено образование изомерного непредельного кетона – 2-циклопентилциклопент-2-ен-1-она; так как данное соединение тяжело получить другими путями, была исследована изомеризация продуктов АКК на  $\gamma$ - $Al_2O_3$  с целью увеличения его содержания. Далее при найденных ранее оптимальных условия были проведены реакции серии двухатомных спиртов (этандиол-1,2, пропандиол-1,2, бутандиол-1,3) с ранее полученными кетонами и показано, что при данных условиях образуются целевые спирокетали с высокими выходами.

## *Научная работа в магистратуре*

Кафедра Физической органической химии, ориентировочная тема ВКР – «Золото-катализируемые реакции N-замещённых алкинов»; научный руководитель – к.х.н., н.с. Дубовцев Алексей Юрьевич