



Кудряшова Елена Андреевна

## ПОЛУЧЕНИЕ СУЛЬФАНИЛСОДЕРЖАЩЕГО АЗОГИДРАЗОНА

Руководитель: Егорова И.Ю.

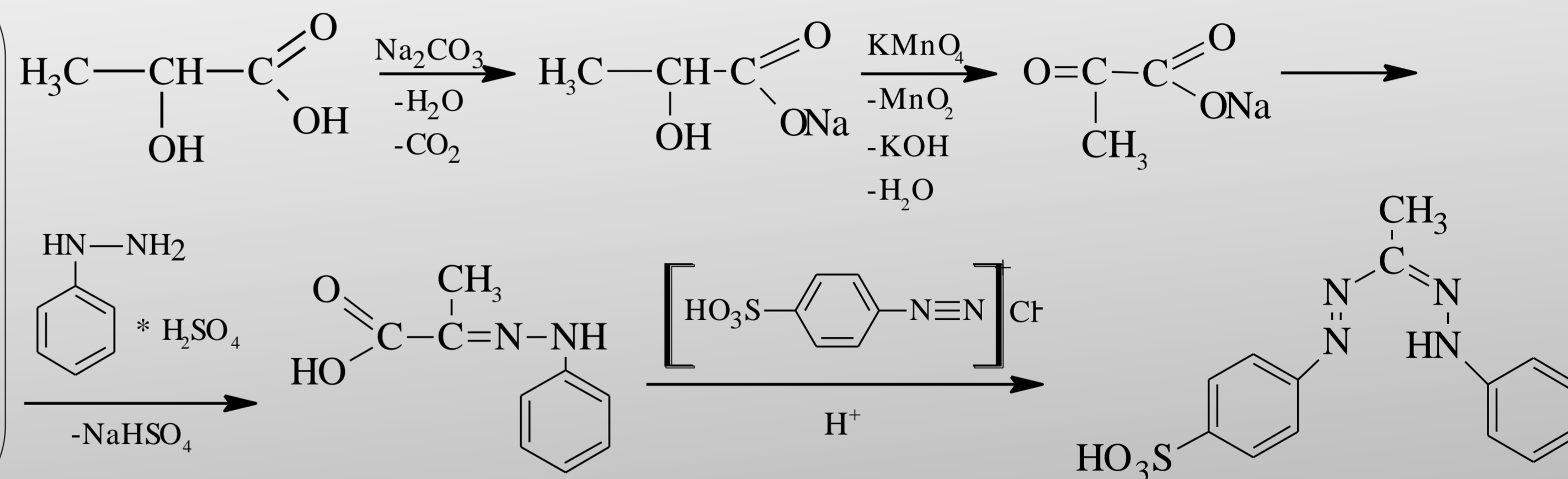
Тверской государственный университет, г. Тверь

Кафедра органической химии

Особенность строения азогидразонов - наличие в цепи соединения двух кратных связей и атома азота с не поделённой электронной парой, обуславливает возможность образования единой сопряженной системы и их способность образовывать различные производные.

### Применение

Формазаы широко применяются в качестве термо- и фотохромных веществ, а также в биохимии и медицине. Образующиеся при взаимодействии формазаов с ионами переходных металлов ярко окрашенные хелатные комплексы применяются как свето- и термостойкие красители тканей и красители технического назначения. Представленная работа посвящена получению азогидразонов на основе 2-гидроксипропановой кислоты.



### Метод синтеза

Синтез формазаов проводится путем реакции азосочетания арилдиазониевых солей с гидразонами альдегидов и  $\alpha$ -кетокислот, а также с соединениями, содержащими активированную электронакцепторными заместителями метиленовую группу, протекающей через образование соответствующих гидразонов. В данной работе окислением 2-гидроксипропановой кислоты получена 2-оксопропановая кислота, которую последовательно ввели во взаимодействие с фенилгидразином и хлоридом сульфобензолдиазония. В результате чего был синтезирован 1-сульфанил-5-фенил-3-метилазогидразон.

### Выводы

Определены температура плавления и растворимость полученного соединения, с помощью ИК-спектроскопического анализа подтверждено строение полученного азогидразона. Исследуется хелатирующая способность синтезированного сульфанилазогидразона.