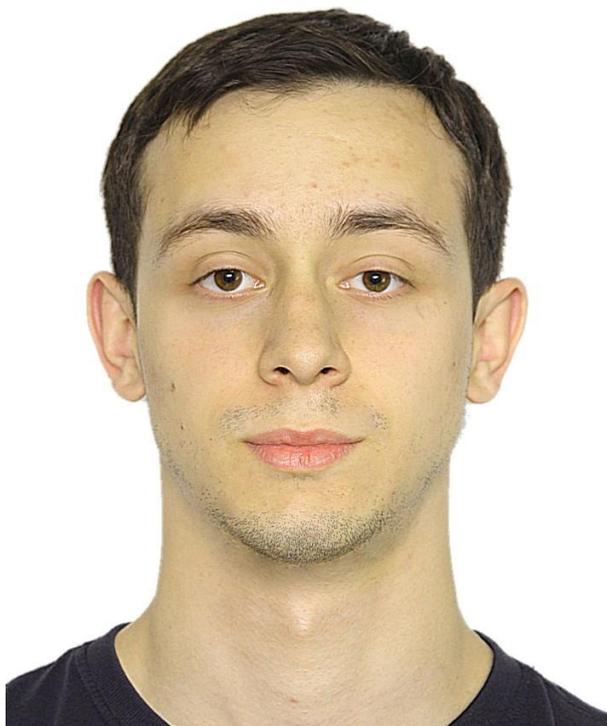


1. Чакалов Эдем.



2.

3. Таврическая академия Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского.

4. Факультет биологии и химии, кафедра общей и физической химии.

5. Руководитель научной работы в бакалавриате: д.х.н., проф. Шульгин Виктор Фёдорович. Отдельной научной группы нет.

Руководитель научной работы в магистратуре: к.ф.-м.н., проф. Толстой Пётр Михайлович, кафедра физической химии, лаборатория невалентных взаимодействий.

6. Тема ВКР бакалавриата: «Получение и исследование комплексов бифосфонатов цинка со спейсерированными 2-пиридил-1,2,4-триазолами».

7. ВКР бакалавриата посвящена разработке получения и исследованию комплексов фосфонатов цинка со спейсерированными лигандами. Проанализированы литературные сведения о координационных соединениях цинка с политопными и полидентатными лигандами, модифицированными гибкими поликарбоксильными группами, связанными с триазиновыми кольцами. Освоена и усовершенствована методика синтеза бис(2-пиридил)-3-(1,2,4-триазолил)алканов с полиметиленовым спейсером. Разработан и апробирован общий синтетический подход к гетеролигандным координационным соединениям цинка и других переходных металлов с указанными лигандами и анионом

этидроновой кислоты. Полученные лиганды и комплексы изучены физико-химическими методами анализа.

Магистерская работа посвящена изучению водородной связи и перехода протона в гомосопряженных анионах органических кислот элементов пятнадцатой группы (главным образом, фосфиновых и арсиновых кислот) методами низкотемпературной спектроскопии ЯМР и при помощи квантово-химических расчетов.