

## **Толоченко Дмитрий Олегович**



### **Южный федеральный университет**

2016–2020

Кафедра физической и коллоидной химии имени профессора В.А. Когана.

Степень: бакалавр, направление подготовки: 04.03.01 Химия.

Научный руководитель: Луков Владимир Викторович, д.х.н., профессор кафедры физической и коллоидной химии имени профессора В.А. Когана ЮФУ.

Тема ВКР: “Физико-химическое исследование комплексов переходных металлов с азометинами, содержащими сульфамидный фрагмент”.

Выпускная работа посвящена получению биядерных металлохелатов меди(II) и никеля(II) и изучению их магнитных свойств. В ходе работы удалось установить, что биядерные комплексы на основе ацетата меди(II) обладают заниженным значением эффективного магнитного момента по сравнению с чисто спиновой теоретической величиной. Данный факт позволяет отнести эти комплексные соединения к молекулярным магнитам, обменное взаимодействие в которых реализуется за счёт обменного фрагмента металл-кислород-металл.

### **Санкт-Петербургский государственный университет**

2020–...

Кафедра физической химии.

Научный руководитель: Александр Сергеевич Антонов, к.х.н., доцент кафедры физической химии СПбГУ.

Научная группа профессора П.М. Толстого «Лаборатория невалентных взаимодействий».

Текущая научная работа связана с изучением особенностей реакции *перидилитий* нафталинов и антраценов с органическими цианидами. Ожидается, что исследуемые превращения откроют доступ к получению труднодоступных полиядерных азотистых гетероциклов.