Соловьев Игорь Владимирович

Окончил Институт химии СПБГУ в 2016 году.

Выпускник кафедры общей и неорганической химии.

Тема ВКР: Комплексы золота(I), несущие бипиридиновую функцию: синтез и фотофизические свойства

Научный руководитель: доцент, к.х.н. Е. В. Грачёва

В работе были синтезированы четыре новых комплекса золота(I), несущие свободную бипиридиновую функцию на периферии лигандного окружения. Полученные соединения были охарактеризованы с помощью электроспрей масс-спектрометрии высокого разрешения, ЯМР-спектроскопии и данных рентгеноструктурного анализа. Половина соединений является люминофорами в растворе, при этом параметры люминесценции сильно меняются в присутствии в растворе катионов тяжелых металлов, таких как кадмий и свинец, что позволяет использовать эти комплексы в качестве высокочувствительных сенсоров на эти металлы.