

Меня зовут Владимир Павловский. Я получил диплом с отличием бакалавра Института Химии СПбГУ в 2018 году. Свою выпускную квалификационную работу (ВКР) я выполнил на кафедре квантовой химии под руководством доцента, к. х. н. Виталия Вениаминовича Порсева.

Моя ВКР носит название «Квантовохимическое исследование фосфоресценции биядерных комплексов платины на основе 3,6-дितिенилпиридазина» и посвящена изучению характеров основных электронных переходов и определению молекулярных фрагментов, участвующих в фотовозбуждении.

В течение моего обучения в бакалавриате СПбГУ я работал на нескольких кафедрах. На кафедре органической химии на 1 курсе занимался синтезом фенантрофуранонов, исследовал люминесценцию этих веществ и оценивал потенциал их применения в качестве голубых эмиттеров для OLED. На 2 курсе я определял физико-химические характеристики (плотность, показатель преломления и электропроводность) аминокислотных ионных жидкостей разных концентраций. На 3 курсе я выбрал кафедру квантовой химии, где занимался оптимизацией геометрии спиралевидных структур (гелиценов) и рассчитывал их абсорбционные и эмиссионные спектры. Начиная с 4 курса и по настоящее время занимаюсь квантовохимическим расчетом спектров комплексов платины с гетероароматическими лигандами и анализом электронных переходов, возникающих при фотовозбуждении.