

- **Название учебного заведения, в котором получена степень бакалавра:**
Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Химии;
- **Выпускающую кафедра:**
Кафедра электрохимии;
- **ФИО научного руководителя:**
Левин Олег Владиславович;
- **Название выпускной квалификационной работы и краткое описание вашей научной работы:**

«Катализаторы реакции восстановления кислорода на базе наночастиц платины, осаждённых в матрицу из полимерных комплексов переходных металлов»

Данные катализаторы применяются в топливных элементах. В ходе работы была оптимизирована методика синтеза катализаторов электрохимическим методом с использованием редокс-полимеров селенового типа, подобрана лучшая загрузка дорогостоящей платины, что привело к увеличению эффективности и уменьшению стоимости полученных катализаторов. По результатам исследований полученные материалы оказались лучше коммерческих аналогов: существенно облегчено протекание реакции, а стоимость их изготовления была снижена в 3,5 раза.