



Репин Данила Алексеевич

Закончил обучение по программе бакалавриата в Ульяновском государственном университете, на экологическом факультете.

Выпускающая кафедра: кафедра общей и биологической химии.

Научный руководитель: к.б.н. доцент кафедры общей и биологической химии Шроль Ольга Юрьевна.

Научная группа на период обучения в магистратуре: Научная группа доцента С.М. Шугурова «Высокотемпературная масс-спектрометрия»

Название выпускной работы бакалавра: Структура и сорбционные свойства донных отложений прибрежной зоны реки Свияга в черте г. Ульяновска

Целью бакалаврской работы было изучение физико-химических и сорбционных свойства донных отложений прибрежной зоны реки Свияга в черте г. Ульяновска. Для решения поставленной цели сформулированы следующие задачи:

1. Определить концентрации ряда тяжелых металлов в изучаемом водоеме;
2. Определить концентрации ряда тяжелых металлов донных отложений изучаемого водоема;
3. Изучить физические свойства донных отложений изучаемого водоема;
4. Провести количественное определение сорбционных свойств донных отложений изучаемого водоема.

Тематика исследований в магистратуре: изучение высокотемпературных процессов с участием газовой фазы методом масс-спектрометрии, определение термических пределов устойчивости материалов.

Основные объекты исследований – оксидная керамика, сложные галогенидные системы. Исследование процессов испарения, определение качественного и количественного состава газовой фазы. Определение термодинамических параметров конденсированной фазы.