



БАУЭР ВИКТОРИЯ АЛЕКСАНДРОВНА

НАУЧНЫЕ РАБОЧИЕ ГРУППЫ

ВКР выполняла в лаборатории атомно-абсорбционной спектроскопии под руководством д.х.н., профессора Бурылина М.Ю.

В магистратуре планирую работать в межкафедральной лаборатории биомедицинской химии, где буду заниматься получением антиангиогенных конъюгатов под руководством к.х.н., старшего научного сотрудника Гурьянова И.А.

НАУЧНАЯ РАБОТА

ВКР посвящена определению металлов в морской воде методом электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии (ЭТААС). Выбранные для исследования металлы относятся к олигоэлементам и присутствуют в биологических системах. Превышение их ПДК в водах приводит к заболеваниям органов человека и обитателей морской среды, в то время как недостаток также негативно сказывается на здоровье. В ходе работы были разработаны условия определения меди, марганца, молибдена и хрома в морской воде вариантом метода высокого разрешения с источником сплошного спектра (ВР-ААС-ИСС) и сопоставлены достигнутые метрологические характеристики результатов определений с данными, полученными с использованием варианта низкого разрешения с селективным источником излучения (ААС-СИС). Разработанная схема анализа апробирована на образцах незагрязнённой воды из Охотского моря по методу «введено-найдено».

ОБРАЗОВАНИЕ

Кубанский государственный университет, факультет химии и высоких технологий, направление «Химия», выпускалась с кафедры аналитической химии.

ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ:

Электротермическое атомно-абсорбционное определение меди, марганца, молибдена и хрома в морской воде