

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Опенько В.В.

«Новые функционализированные силикагели для сорбционно-спектроскопических методов определения тяжелых металлов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Опенько Виктор Владимирович в 2011 году окончил факультет химии и высоких технологий ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» по специальности «Химия». В период с 2011 по 2014 г.г. обучался в очной аспирантуре на кафедре аналитической химии ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный университет» по специальности 02.00.02 – аналитическая химия. Опенько В.В. выполнил большой объем теоретических и экспериментальных исследований, посвященных получению перспективных сорбционных материалов на основе силикагелей с ковалентно иммобилизованными функционально-аналитическими группами для концентрирования и определения Hg(II), Zn(II), Co(II), Ni(II) и Cd(II) в водных средах. В процессе выполнения диссертационного исследования им проведена глубокая проработка разнообразных практических вопросов в области получения силикагелей с ковалентно иммобилизованными функционально-аналитическими группами и изучения физико-химических закономерностей сорбционного извлечения ионов тяжелых металлов. В ходе работы Опенько В.В., получил новые сорбционные материалы для концентрирования и определения металлов в водах путем взаимодействия (3-глицидилоксипропил)-силикагеля с соответствующими нуклеофильными реагентами, определил условия для селективного концентрирования Hg(II) из водных растворов сложного состава новыми сорбционными материалами на основе силикагеля с ковалентно иммобилизованными тиосемикарбазидом и разработана методика ее сорбционно-спектроскопического определения в водах. Опенько В.В. проявил настойчивость, высокую работоспособность, хорошие навыки квалифицированного исследователя.

Считаю, что Опенько В.В. сформировался как исследователь и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель
канд. хим. наук, доцент

Подпись *Миронова*
ЗАВЕРЯЮ
Заместитель
начальника УК *Миронова*
И.И. Миронова

