

Отзыв научного руководителя на ассистента кафедры аналитической и медицинской химии Федерального автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

Сироткина Романа Григорьевича,
представившего к защите диссертацию

«Микроэкстракционное концентрирование хлоруксусных кислот и тетрафторборат-ионов из водных сред и их ионохроматографическое определение»

на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.2. – Аналитическая химия (химические науки)

Сироткин Роман Григорьевич в 2015 году прошел обучение на химическом факультете ННГУ по программе бакалавриата, направление подготовки 04.03.01 «Химия». С 01 сентября 2015 года по 31 августа 2017 года проходил обучение по программе магистратуры, направление подготовки 04.04.01 «Химия», обучение в магистратуре завершил с дипломом с отличием. С 01 сентября 2017 года по 31 августа 2021 года прошел обучение по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 04.06.01 «Химические науки». Квалификационная работа Сироткина Р.Г. «Микроэкстракционное концентрирование хлоруксусных кислот и тетрафторборат-ионов из водных сред и их ионохроматографическое определение» посвящена актуальному направлению повышения эффективности и достоверности методов контроля качества воды различной степени загрязнения.

Сироткиным Р.Г. предложены новые способы жидкофазного микроэкстракционного концентрирования хлоруксусных кислот и тетрафторборат-ионов из образцов воды различного происхождения. Стоит отметить, что рекомендуемые им методики анализа отличаются технической простотой, экспрессностью и не требуют применения дорогостоящих реактивов и оборудования, что делает их экономически целесообразными. Как исследователь-экспериментатор, Сироткин Р.Г. владеет многими современными аналитическими методами (ионная хроматография, спектрофотометрия, различные методы пробоподготовки). Выполненное исследование по установлению взаимосвязи параметров микроэкстракционного концентрирования указанных аналитов и некоторых характеристик растворителей, а также условий экстракции и последующего ионохроматографического анализа экстрактов, имеет важное значение для решения теоретических и практических задач аналитической химии. Разработанные Сироткиным Р.Г. методики апробированы при анализе воды систем централизованного водоснабжения г. Нижнего Новгорода, Балахны и Бора, а также сточной промышленной воды.

Высокий уровень практической и теоретической подготовки, работоспособность и интерес к научной работе дают основания считать, что Сироткин Р.Г. к настоящему времени является самостоятельным и творческим научным работником. Его квалификация вполне соответствует уровню кандидата химических наук. Разработанные методики определения хлоруксусных кислот и тетрафторборат-ионов могут быть применены при осуществлении экологического контроля воды различной степени загрязнения.

Результаты его работы опубликованы в 3 статьях в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, и докладывались на 8 конференциях различного уровня. Считаю, что Сироткин Роман Григорьевич заслуживает присуждения

ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. –
Аналитическая химия (химические науки).

Елипашева Елена Валерьевна

кандидат химических наук, доцент кафедры аналитической и медицинской
химии химического факультета Федерального автономного образовательного
учреждения высшего образования «Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
603022, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23
Тел.: +7 952 466 80 74; elipasheva@chem.unn.ru

29.11.2024

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ

Н. И. Елипашева
НИГУ им. Н. И. Лобачевского



Юлия