

Отзыв

научного консультанта, доктора химических наук, профессора

Суханова Павла Тихоновича

о соискателе ученой степени доктора химических наук по научной специальности

1.4.2 – Аналитическая химия

Губине Александре Сергеевиче



Губин Александр Сергеевич окончил Воронежскую государственную технологическую академию в 2003 г. по специальности «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» с присвоением квалификации инженер-эколог. В 2006 г. закончил аспирантуру по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия и защитил кандидатскую диссертацию на тему «Экстракционное и сорбционное концентрирование и определение фенол- и нафтольсульфокислот в водных средах» по специальности 02.00.02 – Аналитическая химия в диссертационном совете Д 212.101.10, созданном на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет», выдан диплом кандидата химических наук серия ДКН № 001271.

В период подготовки диссертации соискатель Губин Александр Сергеевич работал в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования "Воронежский государственный университет инженерных технологий" на факультете экологии и химической технологии на кафедре промышленной экологии и техносферной безопасности (ранее на кафедре технологии органических соединений, переработки полимеров и техносферной безопасности).

Соискатель успешно сочетает научную деятельность в области аналитической химии, мониторинга окружающей среды, разработки способов концентрирования и определения соединений различной природы в объектах со сложной матрицей со значительной организационной работой по апробации и внедрению результатов НИР в учебный процесс и в практику работы природоохранных организаций.

Системные исследования позволили Александру Сергеевичу разработать методологии синтеза новых сорбентов на основе магнитных наночастиц и их выбора, обеспечивающих высокие степени концентрирования фенольных токсикантов в зависимости от их физико-химических свойств. Разработаны аналитические схемы определения фенолов различной природы в модельных природных средах и реальных природных объектах (речные и грунтовые воды, почва, донные отложения, рыба), включающих предварительное концентрирование анализов магнитными сорбентами методами ГХ-МС, капиллярного электрофореза и спектрометрии.

Александра Сергеевича отличает высокий уровень профессионализма, эрудированности, широкий кругозор в химии и, в частности, аналитике, вопросах охраны окружающей среды, токсикологии.

Соискатель самостоятельно определил тематику научного исследования, оценил опыт состояния изучаемой проблемы в научном сообществе, сформировал новое научное направление. Лично проводил экспериментальные исследования, интерпретировал полученные результаты, которые являются совокупностью

многолетних (2012 – 2024 гг.) научных работ, проведенных во Воронежском государственном университете инженерных технологий. Губин А.С. способен ставить научно-исследовательские задачи, достигать поставленную цель, целенаправленно работать с большими объемами научно-технической и патентной информации, получать достоверные и надежные экспериментальные данные, проводить анализ и обобщение полученных результатов, делать выводы, принимать решения и выдавать рекомендации по выполнению задач в области аналитики.

Основные результаты докторской диссертации прошли широкую апробацию многократно докладывались на научных мероприятиях высокого уровня (Менделеевские съезды по общей и прикладной химии, Всероссийских симпозиумах «Разделение и концентрирование в аналитической химии и радиохимии», Всероссийских конференциях с международным участием «Экоаналитика», по аналитической спектроскопии, «Проблемы и инновационные решения в химической технологии» и других).

Губин А.С. соавтор 120 научных работ, индексируемых в РИНЦ, в том числе, по теме докторской работы 29 статей в журналах, входящих в перечень ВАК, международные базы цитирования Web of Science и Scopus, 2 патентов на изобретение.

Представленная докторская диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук по тематике, методам исследований, предложенным научным положениям соответствует паспорту научной специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

По актуальности, научной новизне, практической значимости достоверности и обоснованность полученных результатов докторская диссертация Губина А.С. на тему «Новые схемы концентрирования и определения фенола, нитро-, хлор- и алкилфенолов в объектах окружающей среды (вода, почвы, донные отложения, рыбы)» полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года (в действующей редакции), предъявляемым к докторским диссертациям по научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Считаю, что Губин Александр Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по научной специальности 1.4.2. Аналитическая химия.

Научный консультант

доктор химических наук, профессор

Суханов Павел Тихонович

