

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 нафтолсульфокислот 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 аналитов 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

