

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Толмачевой Вероники Владимировны
«Магнитные сорбенты на основе сверхсшитого полистирола: синтез, свойства и
аналитическое применение для концентрирования тетрациклинов и сульфаниламидов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Диссертационная работа В.В. Толмачевой представляет собой актуальное систематическое научное исследование, посвященное разработке и синтезу новых магнитных сорбентов на основе сверхсшитых полистиролов (ССПС), исследованию их структурных, магнитных и сорбционных свойств, а также их применению для группового сорбционного концентрирования тетрациклинов и сульфаниламидов методом магнитной твердофазной экстракции (МТФЭ).

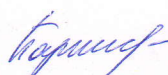
Научная значимость имеют способы синтеза сорбентов с суперпарамагнитными свойствами на основе ССПС и наночастиц неорганических оксидов, в том числе поверхностно модифицированных. Выявленные особенности сорбции тетрациклинов и сульфаниламидов на разработанных материалах в зависимости от типа и концентрации вводимых в матрицу ССПС наночастиц, pH и объема анализируемого раствора, концентрации и строения сорбатов могут стать основой для разработки магнитных сорбентов с заданными свойствами для расширения круга объектов анализа. Предложен способ группового концентрирования тетрациклинов и сульфаниламидов методом МТФЭ с помощью модифицированного ССПС. Предложен подход к оценке суммарного содержания сульфаниламидов в молоке путем их сорбционного выделения и концентрировании с помощью магнитного ССПС и последующего спектрофотометрического определения.

Практическая значимость имеют упрощение процедуры сорбционного концентрирования тетрациклинов и сульфаниламидов и их определение в водах и молоке на максимально допустимом уровне.

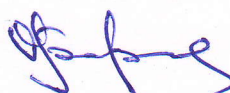
Результаты работы изложены в ведущих отечественных и высокорейтинговых зарубежных журналах по специальности аналитическая химия.

На основании рассмотрения материалов автореферата можно заключить, что диссертация В.В. Толмачевой по актуальности, новизне и практической значимости полученных результатов соответствует специальности 02.00.02 – аналитическая химия, отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением № 842 Правительства российской Федерации от 24 сентября 2013 года (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335 «О внесении изменений в Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Доцент кафедры аналитической химии,
кандидат химических наук (02.00.02)

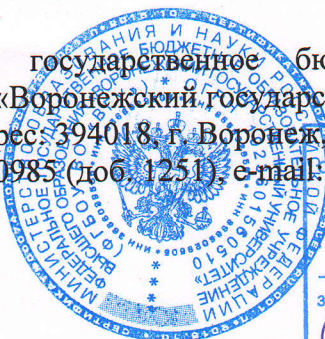
 Паршина Анна Валерьевна

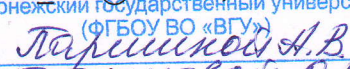
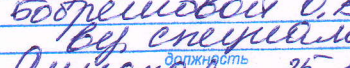
Главный научный сотрудник кафедры аналитической химии,
доктор химических наук (02.00.05),
профессор

 Бобрешова Ольга Владимировна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

Почтовый адрес 394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
Тел. 89529580985 (доб. 1251), e-mail: parshina_am@mail.ru, bobreshova@chem.vsu.ru
25.11.2016 г.



Подпись	
заверено	
	25.11.2016
подпись, расшифровка подписи	