

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Пряжникова Дмитрия Владимировича «Структура и свойства модифицированных наноматериалов для сорбци- онного концентрирования», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.2. – Аналитическая химия

Диссертационная работа Пряжникова Дмитрия Владимировича посвящена решению актуальной научной проблемы современной аналитики – разработке способов получения и применения новых сорбентов с прогнозируемыми свойствами. В качестве объекта исследования выбраны магнитные наночастицы (МНЧ) на основе Fe_3O_4 .

Научная новизна исследования состоит в систематизации способов получения сорбентов на основе МНЧ с оболочками заданного состава, установлении их структуры и физико-химических свойств.

Практическая значимость работы обусловлена исследованиями, направленными на применение новых сорбционных материалов для концентрирования соединений различной природы из водных и органических сред.

На основании большого массива экспериментальных результатов соискателем детально изучены строение, состав, физико-химические и сорбционные свойства структур, сформированные вокруг МНЧ, при их поверхностной модификации.

Эксперимент получен на современном аналитическом оборудовании и с применением научно-информационных систем.

Результаты исследований прошли апробацию, доложены на научных конференциях. Материалы диссертации опубликованы в 10 статьях, входящих в перечень научных изданий, отвечающих требованиям ВАК МОН РФ.

Результаты, полученные в диссертационной работе, могут быть применены органами Роспотребнадзора, учреждениями, осуществляющими мониторинг водных сред, а также использованы в научной работе студентами и аспирантами высших учебных заведений.

Автореферат изложен современным научным языком. По публикационной активности, результатам, обобщенным в автореферате, можно сделать заключение, что обширный библиографический и экспериментальный материал получен лично соискателем, грамотно обобщен и не вызывает сомнений.

Соискатель грамотно сформулировал цели и задачи исследования и полностью с ними справился. Выводы отражают новизну, практическую значимость и сущность исследований, соответствуют содержанию автореферата.

В качестве замечания отмечу, что в автореферате не содержится информация разработанных способах определения аналитов после концентрирования и, соответственно, отсутствуют аналитические характеристики.

Диссертационная работа Пряжникова Дмитрия Владимировича «Структура и свойства модифицированных наноматериалов для сорбционного концентрирования» соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 к научным квалификационным работам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. – Аналитическая химия.

Дата составления отзыва: 09.07.2021 г.

Суханов Павел Тихонович,
доктор химических наук,
профессор,
профессор кафедры физической и аналитической химии
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный университет инженер-
ных технологий»,
<https://vsuet.ru>

Почтовый адрес:

394036, г. Воронеж, пр-т Революции, 19, ФГБОВО "ВГУИТ"

e-mail организации и автора отзыва:

post@vsuet.ru

pavel.suhanov@mail.ru

Я, Суханов Павел Тихонович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета Д 212.166.08, и их дальнейшую обработку

08.07. 2022 г.

