

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе **Пряжникова Дмитрия Владимировича**

над диссертацией по теме  
«**Структура и свойства модифицированных магнитных наноматериалов  
для сорбционного концентрирования**»

на соискание ученой степени кандидата химических наук  
по специальности 1.4.2 – аналитическая химия

Д. В. Пряжников закончил инженерный экологический факультет Российского химико-технологического университета им. Менделеева в 2000 г.; с 2008 г. по настоящее время работает научным сотрудником лаборатории геохимии и аналитической химии благородных металлов ГЕОХИ РАН. Специалист в области газовой и жидкостной хроматографии. Более 10 лет занимается разработкой способов получения и исследования наноразмерных магнитных материалов, предназначенных для решения экоаналитических, технологических и биомедицинских задач.

Тема работы Д. В. Пряжникова возникла в рамках развиваемого в лаборатории направления, связанного с применением микроволнового излучения в химии. Эти исследования фактически являются междисциплинарными; в связи с этим при решении поставленных задач Д. В. Пряжникову, помимо владения теорией и практикой различных аналитических методов, были необходимы знания в других областях: синтезе наноразмерных материалов и методологии их исследования, микроволновой химии, биомедицине, экоаналитике. Сложность работы состояла и в том, что она требовала различных практических навыков и знаний различных аспектов анализа: пробоподготовки, концентрирования, инструментального анализа.

Д. В. Пряжников выполнил большой объем экспериментальной работы, что привело к появлению ряда новых материалов с магнитными свойствами. Им были предложены подходы к исследованию сорбционных свойств наноразмерных поверхностей и выявлены взаимосвязи структуры материалов, охарактеризованной с использованием комплекса инструментальных методов, и их свойств, а также продемонстрированы возможности использования сорбционных свойств новых материалов при решении разнообразных задач. В ходе выполнения диссертационной работы Д. В. Пряжников проявил самостоятельность, инициативность, хорошие базовые знания, умение работать с литературой, осваивать и использовать новые теоретические сведения и экспериментальные навыки, приобрел опыт подготовки научных публикаций и апробации полученных результатов на конференциях. Руководил выполнением нескольких бакалаврских и магистерских работ.

Д. В. Пряжников был участником различных программ, грантов и научно-исследовательских работ. На сегодняшний день он является вполне подготовленным специалистом, умеющим решать серьезные научные задачи; уровень его квалификации позволяет ему претендовать на ученую степень кандидата химических наук по специальности «аналитическая химия».

Главный научный сотрудник,  
доктор химических наук  
(специальность 02.00.02 (1.4.2) – аналитическая химия)

И.В.Кубракова

Лаборатория геохимии и аналитической химии благородных металлов  
Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки  
Институт геохимии и аналитической химии  
им. В.И. Вернадского Российской Академии Наук

Подпись руки *Кубраковой Ирины Владимировны*  
удостоверяю *Касьян - Зинаидова*  
Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН

119991, г. Москва, ул. Косыгина, дом 19,

<http://www.geokhi.ru>

Тел. +7-499-137-83-97, E-mail: [kubrakova@geokhi.ru](mailto:kubrakova@geokhi.ru)

Я, Кубракова Ирина Витальевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись руки *Кубраковой Ирины Витальевны*  
удостоверяю *Ирина Витальевна Кубракова*  
Зав. канцелярией ГЕОХИ РАН