

Отзыв

на автореферат диссертации Тихонова Николая Ивановича
«Роль органических матриц в формировании парамагнитных металлосодержащих
нанокomпозитов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических
наук по специальностям 02.00.03 – Органическая химия, 02.00.04 – Физическая химия

Почти каждый человек в современном мире знаком со словом «нанотехнологии». Материалы, полученные с их использованием, обладают принципиально новыми свойствами. И, разумеется, когда речь идет о новых веществах и их уникальных свойствах, неизбежно встает вопрос об их практическом применении в самых разных сферах жизни человечества, среди которых одной из наиболее важных является медицина. В этой связи, получаемые нанобъекты, должны не только удовлетворять самым высоким стандартам качества производства и методологиям сертификации, но и нести в себе как можно больше уникальных свойств при относительно невысокой стоимости и больших объемах производства.

В работе Тихонова Н. И. в качестве объектов исследования выбраны нанокomпозиты, содержащие наночастицы переходных и благородных металлов, на основе как синтетических, так и природных органических матриц, что, безусловно, соотносится с современными тенденциями экологической безопасности и является актуальной темой исследования. Более того, исследование Соискателя представляет собой междисциплинарную работу, в которой рассмотрены процессы синтеза и формирования нанокomпозитов с применением мощного инструмента изучения магнитных свойств веществ – метода электронно-парамагнитного резонанса, что в совокупности говорит о значимом вкладе настоящего исследования в фундаментальную и прикладную науки, а качество публикаций подчеркивает этот факт. В целом, работа написана понятным научным языком, достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Замечаний к работе нет.

Исходя из текста автореферата, можно заключить, что по объему, научному уровню, научной новизне, практической значимости, количеству (14) и качеству публикаций диссертационная работа соответствует требованиям, пп. 9-14 Положения ВАК о присуждении учёных степеней (утверждённым постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, в редакции от 01 октября 2018 г.), предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор – Тихонов Николай Иванович, без сомнения, заслуживает учёной степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.03 и 02.00.04 – органическая химия и физическая химия, соответственно.

Ведущий научный сотрудник группы перспективных исследований управления научной деятельности федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Иркутский национальный исследовательский технический университет» (ФГБОУ ВО «ИРНИТУ»), кандидат химических наук

Петрущенко Игорь Константинович

664074, Российская Федерация, г. Иркутск, ул. Лермонтова 83,
Тел. + 7 (3952) 405-100, 8-9021-718345.
E-mail: igor.petrushenko@istu.edu

г. Иркутск, 04.06.2019 г.

