

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивановой Татьяны Александровны
«Закономерности высвобождения низкомолекулярных веществ из матриц на
основе полилактида, установленные методом спинного зонда»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.4 – Физическая химия

Диссертация Ивановой Т.А. посвящена исследованиям фундаментальных особенностей кинетики высвобождения нитроксильных радикалов, используемых в качестве моделей низкомолекулярных биологически активных соединений, из биodeградируемых матриц на основе полилактида. В диссертации также обсуждены вопросы практического применения полученных результатов в биомедицине. Тема исследований несомненно является актуальной в связи с востребованностью и бурным развитием в настоящее время технологий синтеза и применения новых функциональных материалов для регенеративной медицины и тканевой инженерии.

Обращает на себя внимание значительный объем экспериментальных исследований, выполненных автором при решении основных задач исследования. В целом, судя по автореферату, работа выполнена на высоком научно-техническом уровне; степень опубликования основных результатов исследования в ведущих международных и российских изданиях, индексируемых в базах Scopus, Web of Science и РИНЦ, в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук. Работа хорошо апробирована; результаты были представлены на 17 российских и международных конференциях по тематике проводимых исследований.

В качестве мягкого замечания следует отметить отсутствие в автореферате описания и обоснования кинетической модели, используемой для аппроксимации полученных экспериментальных данных (в частности, представленных на рисунке 6). Возможно, это отсутствие обусловлено ограниченностью объема автореферата, а детальное обоснование приведено в тексте диссертационной работы.

Данное замечание не умаляет общего весьма позитивного впечатления от представленного исследования. По своей актуальности, научной новизне, объему и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Ивановой Т.А. соответствует критериям, определенным пп. 2.1-2.5

«Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова», а ее автор, Иванова Татьяна Александровна, достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. - Физическая химия.

Доктор физико-математических
наук, профессор, зав. кафедрой
«Физика» федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский
государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Зимняков Дмитрий Александрович

г. Саратов, 410054, ул. Политехническая, 77,
СГТУ имени Гагарина Ю.А., каф. «Физика»
тел. (8452)-99-86-24
E-mail: ;

«Подпись Зимнякова Д.А. заверяю»

Ученый секретарь Ученого совета
федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Саратовский
государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»



Потапова А.В.