

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Яценка Алексея Михайловича «Наноструктурированные многофункциональные системы для доставки и детектирования биологически активных веществ», представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Диссертационная работа Яценка Алексея Михайловича посвящена созданию многофункциональных структур методом последовательного наслаивания полимеров и различных наноматериалов для задач тераностики. Проводимые исследования и достигнутые результаты являются актуальными и имеют научную новизну и практическую значимость. Автор является пионером создания многокомпонентных искусственных носителей, которые пригодны как для инкапсулирования различных веществ, так и для проведения каталитических реакций в ограниченном объеме. Следует выделить подходы создания структур ГКР для их применения в качестве оптических сенсоров для неинвазивного изучения биологических систем. Диссертационная работа апробирована на международных конференциях и научных школах. Автор имеет солидный список опубликованных работ, большая часть которых отражена в диссертации.

Исследования, проводимые в диссертационной работе, были поддержаны целым рядом зарубежных и российских грантов и программ, что также указывает на своевременность и актуальность темы работы. Важно отметить междисциплинарность настоящей работы и использование результатов научной работы для написания методических пособий для студентов и аспирантов.

В автореферате имеются погрешности, связанные с низким качеством некоторых рисунков, вероятно возникшие при печати документа. Однако отмеченные замечания не имеют принципиального значения, не снижают научных достоинств работы, не влияют на выводы и не меняют существа положений, вынесенных автором на защиту.

По содержанию материала, актуальности, научно-методическому уровню, новизне результатов и практической значимости диссертация Яценка А.М. соответствует требованиям

«Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением правительства РФ (24 сентября 2013 года № 842), которые предъявляются к докторским диссертациям, а её автор Яценка Алексей Михайлович заслуживает присуждения искомой степени доктора физико-математических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика.

Профессор кафедры физической химии Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета), доктор химических наук, профессор
Научная специальность 02.00.04 – физическая химия
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)»
190013, Россия, Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 26
Тел. 8(909)5870760, e-mail: semenov1986@yandex.ru
10.01.2017

Чарыков Николай Александрович

Подпись Чарыкова Н.А.
Начальник отдела кадров Семенов



Семенов
Семенов