

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 связана с разработкой и созданием многофункциональных систем для инкапсулирования, направленной доставки и высвобождением активных реагентов, а также биосенсорных систем на основе эффекта гигантского комбинационного рассеяния. Актуальность, научная новизна и перспективы практического использования результатов работы не вызывают сомнения. Особенно хочется выделить результаты, связанные с разработкой сенсоров ГКР, что открывает возможности использовать метод ГКР для изучения биофизических и биохимических процессов, происходящих на клеточном и тканевом уровнях. Достигнутые научные результаты и разработанные методики в диссертационной работе несомненно позволят выйти на новый уровень неинвазивного изучения биологических систем.

Необходимо отметить, что исследования, проводимые в диссертационной работе, были поддержаны целым рядом зарубежных и российских грантов и программ, что также указывает на своевременность и актуальность темы работы. Кроме того, важно отметить, что результаты научной работы, представленные в диссертации, легли в основу методических пособий для студентов и аспирантов, соавтором которых является Яценко А.М.

В автореферате имеются некоторые стилистические неточности и незначительная часть некорректных формулировок. Однако отмеченные замечания относятся к редакционно-оформительским и не имеют принципиального значения, не снижают научных достоинств работы, не влияют на выводы и не меняют существа положений, вынесенных автором на защиту.

По глубине содержания 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.

Доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник
Межкафедральной лаборатории
биомедицинской химии Института
химии Санкт-Петербургского
государственного университета



Шаройко Владимир Владимирович

199034, г. Санкт-Петербург,
Университетская набережная, 7-9
e-mail: sharoyko@gmail.com
тел.: +7 921 358 21 82
«20» декабря 2016 г.

*Документы подготовлены
в соответствии с вашим запросом
Подпись руки Шаройко В.В.
уверено*

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ
ГУОРП
ОС СУВОРОВА



13.12.2016