

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гибизовой Виктории Валерьевны
«Особенности рассеяния света в растворах глобулярных белков сыворотки
крови с металлосодержащими соединениями», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.05 – оптика

Одним из наиболее актуальных научных направлений в области изучения биологических систем в настоящее время является проведение междисциплинарных исследований. Подобные исследования помогают более глубоко понимать биологические системы и протекающие в них процессы, что способствует созданию новых поколений медицинских препаратов и систем диагностики.

Кандидатская диссертация Гибизовой Виктории Валерьевны, посвященная исследованию молекулярно-динамических процессов в растворах белков, содержащих различные металлы, является примером работы, выполненной на стыке физических дисциплин, с привлечением самых современных оптических методов.

Актуальность темы работы не вызывает сомнений, как с фундаментальной, так и с прикладной точек зрения. В работе показана перспективность использования метода рассеяния света для оценки влияния различных металлосодержащих соединений на белки крови.

Диссертанткой пройдены все необходимые этапы выполнения экспериментальной части работы. Ею проведено систематическое изучение влияния различных факторов на поведение биомолекул. Результаты выполненных в работе исследований могут использоваться при изучении и лечении заболеваний, связанных со свойствами белков сыворотки крови живого организма.

Все исследования выполнены на современном экспериментальном оборудовании. Достоверность результатов, полученных при выполнении работы, сомнений не вызывает. Материалы диссертационных исследований в достаточной степени отражены в журнальных статьях и докладах на конференциях.

По актуальности поставленных задач, уровню их решения, научной новизне и практической значимости диссертационная работа и автореферат Гибизовой В.В. на тему «Особенности рассеяния света в растворах глобулярных белков сыворотки крови с металлосодержащими соединениями» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки России, а ее автор Гибизова Виктория Валерьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика.

Профессор кафедры экспериментальной
и теоретической физики ФГБОУ ВО
«Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского»,
д. ф-м. н.

Павел Аркадьевич Попов

18.05.2017.

Попов Павел Аркадьевич
Почтовый адрес: 241036, г. Брянск,
ул. Бежицкая, 14, БГУ им. акад. И.Г. Петровского
Телефон: +7(4832)666-153
e-mail: tfbgubry@mail.ru

