

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романа Александровича Иванова на тему «Коллоидно-химические свойства смесей лизоцим-ПАВ в системе водный раствор/октан», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11-коллоидная химия.

Диссертационная работа Р.А. Иванова посвящена исследованию фермента лизоцима в присутствии ПАВ в системе водный раствор/октан. Данный фермент входит в состав различных композиций медицинского и косметологического назначения. В разнообразных практических приложениях данного фермента часто применяются водно-органические смеси с добавлением ПАВ разной природы. Понимание свойств лизоцима в сложных многокомпонентных системах исключительно актуально для обеспечения эффективности фармакологических и косметических препаратов. Кроме того, с фундаментальной точки зрения очень важно изучение физико-химических аспектов влияния ПАВ на активность лизоцима в отношении бактериальных клеток в подобной многокомпонентной системе.

Одним из главных достоинств диссертационной работы Р.А. Иванова является использование различных современных физико-химических методов исследования, в том числе динамического светорассеяния с измерением электрокинетического потенциала. В работе применены оригинальные математические модели для проверки гипотез поведения системы. Выводы автора обоснованы и не вызывают сомнений.

Существенных замечаний по работе нет. Из менее принципиального следует отметить отсутствие в разделе «Экспериментальные методы» в автореферате упоминания о способе получения меченого тритием лизоцима. Однако это ни коим образом не снижает общего положительного впечатления о работе.

Диссертационная работа Р.А. Иванова имеет большую практическую и фундаментальную ценность, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11-коллоидная химия.

Профессор, доктор химических наук  Александр Кириллович Гладилин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова». Химический факультет
Почтовый адрес: 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 3, химический факультет, кафедра химической энзимологии.

Телефон 8-495-939-34-34

эл.почта gladilin@enzyme.chem.msu.ru

Личную подпись 
ЗАВЕРЯЮ:  Иванова Н.С.
Нач. отдела делопроизводства
химического факультета МГУ