

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Романа Александровича
«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.

Работа Иванова Р.А. выполнена по актуальному направлению коллоидной химии – изучение поверхностных явлений в системах белок-ПАВ. Актуальности таких работ объясняется широким использованием композиций белок-ПАВ в фармацевте, косметике, пищевой промышленности и в других областях. Использование в работе меченных тритием соединений позволило применить метод сцинтиллирующей фазы для установления взаимного влияния белка и ПАВ на их распределение в системе двух несмешивающихся жидкостей и на адсорбцию на границе водный раствор/органическая жидкость. Метод сцинтиллирующей фазы обладает такими достоинствами как высокая точность, чувствительность, возможность проведения исследований с органическими веществами различного строения в широкой области концентраций. Результаты, полученные с использованием метода сцинтиллирующей фазы, обладают несомненной новизной и позволяют автору диссертационной работы занять определенное место в этой весьма обширной области коллоидной химии. Использование в работе взаимодополняющих методов тензиометрии, статического и динамического светорассеяния, флюоресценции, изучения ферментативной активности лизоцима в присутствии ПАВ позволяют сделать обоснованные выводы о механизме распределения, самоорганизации и адсорбции смесей белок-ПАВ в системе вода/октан.

По объему, качеству и новизне полученных экспериментальных данных, а также обоснованности сделанных выводов диссертационная работа Иванова Р.А. «Коллоидно-химические свойства смесей лизоцим-ПАВ в системе водный раствор/октан» соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и Иванов Р.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.11 – коллоидная химия.

Калмыков Степан Николаевич

доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой радиохимии химического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Адрес: 119991 Москва, Ленинские Горы, д.1, стр. 3

Тел.: (495) 939-3220

e-mail: stepan@radio.chem.msu.ru

Личную подпись

ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела дел
химического факультета



И.С.