

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Ларионова Радика Анатольевича «Термические и супрамолекулярные свойства олигопептидов: Gly-Gly, Ile-Ala, Ala-Ile, Leu-Val, Leu-Phe, Phe-Leu, Leu-Leu-Leu»**, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия

Диссертационная работа Ларионова Радика Анатольевича посвящена исследованию морфологии и термических свойств кристаллов и пленок линейных олигопептидов, а также протекающих в них твердофазных реакций. Автором впервые изучены термические свойства перечисленных в заглавии олигопептидов, в частности температуры начала реакций твердофазной циклизации. Определены кинетические параметры этих реакций, предложена кинетическая модель для их описания. С использованием атомно-силовой микроскопии изучены особенности самосборки ряда олигопептидных пленок. Наконец, исследовано образование клатрата бензола на основе лейцил-лейцил-лейцина и обоснована возможность использования этого клатрата для количественного определения бензола в смесях. Автором разработан новый способ получения циклических олигопептидов. Полученные результаты могут стать основой для получения новых материалов на основе этих соединений. Это свидетельствует о практической значимости работы. Результаты являются новыми и оригинальными, интерпретация полученных данных не вызывает сомнений. Результаты исследований опубликованы в Российских и зарубежных журналах из списка ВАК. Существенных замечаний по работе я не имею.

Исходя из содержания автореферата можно сделать вывод, что диссертационная работа **Ларионова Радика Анатольевича** по своей актуальности, научной и практической значимости, новизне и достоверности полученных результатов отвечает всем требованиям ВАК РФ и Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020) "О порядке присуждения ученых степеней" (вместе с "Положением о присуждении ученых степеней"), предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Р.А. Ларионов заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Манаков Андрей Юрьевич

Доктор химических наук, специальность 02.00.04 – физическая химия

Должность: главный научный сотрудник лаборатории клатратных соединений

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: ИНХ СО РАН, проспект ак. Лаврентьева, 3, Новосибирск, 630090

Тел. +7-383-316-53-46

E-mail: manakov@niic.nsc.ru

Согласен на обработку персональных данных.

А.Ю. Манаков

03.04.2024