

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ М.А. НАВАСАРДЯНА
«КРИСТАЛЛОХИМИЯ НОВЫХ ПЕРОКСОСОЛЬВАТОВ И ГИДРАЗИНОСОЛЬВАТОВ
ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ»,
ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ХИМИЧЕСКИХ
НАУК ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 02.00.04 – ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ.

Диссертационная работа М.А. Навасардяна посвящена исследованию кристаллических структур новых пероксосольтватов и гидразинсольтватов рентгендифракционными методами. Судя по автореферату, диссертация выполнена на хорошем экспериментальном уровне, и, по сути, представляет собой очень добротную классическую структурную работу – так, достоверно установлены кристаллические структуры ранее неизвестных ранее пероксосольтватов непротеиногенных аминокислот, пероксосольтватов дипептидов, гидразинсольтватов органических соединений и т.д. Образцы указанных соединений исследованы самым современным набором физико-химических методов: РСА монокристаллов, рентгенофазовый анализ, ТГ-ДСК, масс-спектральный анализ, ИК спектроскопия. Полученные данные грамотно и корректно проинтерпретированы.

Ценность выполненной работы, кроме пополнения КБСД рядом новых структур, заключается также в возможности использовать полученные кристаллохимические данные в качестве стартовых координат для компьютерного моделирования процессов транспорта малых молекул в клеточных мембранах.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, в частности, п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 и пп. 2.1-2.5 "Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук" от 26 октября 2018 г., предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор, Навасардян Мгер Арменович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Кандидат химических наук, заведующий лабораторией дифракционных методов исследований Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» Ольга Александровна Лодочникова, 420088, г. Казань, ул. Арбузова, 8, olga@iopc.ru, (843)2727573.

07.06.2021

olga

О.А. Лодочникова

