

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Навасардяна Мгера Арменовича «Кристаллохимия новых пероксосольватов и гидразиносольватов органических соединений», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия.

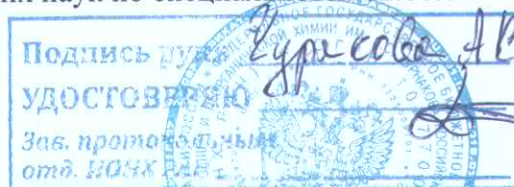
Навасардян Мгер Арменович, 1992 года рождения, закончил химический факультет МГУ в 2015 году по специальности «Химия». В период 2015 – 2019 гг. обучался в аспирантуре ИОНХ РАН по направлению «Химические науки». Работать в ИОНХ РАН начал с 2013 года: до 2015 года в должности старшего лаборанта-исследователя, после окончания университета занял позицию старшего лаборанта с ВПО. С 2019 г. по настоящее время Навасардян М.А. является младшим научным сотрудником лаборатории кристаллохимии и рентгеноструктурного анализа ИОНХ РАН.

В ходе выполнения диссертационного исследования соискателем были получены принципиально новые результаты в области супрамолекулярного дизайна сокристаллов малых молекул, существенно расширяющие представления о кристаллохимии упаковок и топологической организации сеток водородных связей в сольватах биохимически значимых органических соединений. Так, им впервые были определены кристаллические структуры пероксосольватов непротеиногенных аминокислот; установлены структуры новых пероксосольватов циклических дипептидов и выполнен сравнительный анализ их кристаллических упаковок с пероксосольватами исходных соединений. М.А.Навасардяном впервые исследованы структурные особенности соединений, содержащих кластеры из пероксидных молекул в твердых фазах и выявлены требования, предъявляемые к органическим коформерам для получения сокристаллов с крупными водородно-связанными ассоциатами, состоящими из молекул пероксида водорода. Соискателем впервые обнаружены изоморфизм гидразиносольватов и кристаллогидратов и изоморфное замещение гидразина водой в структурах органических сокристаллов.

За время выполнения работы Навасардян М.А. проявил себя как квалифицированный, ответственный и усидчивый сотрудник, способный самостоятельно решать поставленные задачи. Им освоены современные методы рентгеноструктурного анализа, а также сложные приемы работы со специализированными базами данных в области кристаллохимии.

По результатам диссертационной работы Навасардяна М.А. опубликовано восемь статей в ведущих научных журналах, входящих в международные базы WoS и Scopus и отвечающих требованиям диссертационных советов ИОНХ РАН.

Исходя из вышесказанного, вывод о соответствии диссертационной работы Навасардяна М.А. требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и пп. 2.1-2.5 «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук» от 26 октября 2018 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, является полностью обоснованным, а соискатель Навасардян М.А. достоин присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия.



Научный руководитель,

Заведующий лабораторией, к.х.н.

А.В.Чураков

12.04.2021

Подпись заведующего лабораторией кристаллохимии и рентгеноструктурного анализа федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН), кандидата химических наук Чуракова Андрея Викторовича заверяю.

Почтовый адрес: 119991 Москва, Ленинский проспект, д. 31.

Телефон: +7(495)9521803

e-mail: churakov@igic.ras.ru