

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАКСИМОВОЙ Алевтины Андреевны
**«Мессбауэровская спектроскопия железосодержащих кристаллов в
недифференцированных и дифференцированных метеоритах»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Исследование физических свойств и состава различных объектов внеземного происхождения, представителями которых являются достигающие поверхности Земли метеориты, является весьма актуальным направлением физики конденсированного состояния, поскольку направлено на изучение вещества, формировавшегося миллиарды лет назад вместе с Солнечной системой и подвергавшегося различным экстремальным воздействиям. Целесообразность и информативность использования метода мессбауэровской спектроскопии для решения этих задач обусловлены наличием в метеоритах железосодержащих кристаллов. В своем диссертационном исследовании А.А. Максимова использовала метод мессбауэровской спектроскопии с высоким скоростным разрешением, который уже зарекомендовал себя возможностями прецизионных измерений и более детального измерения формы резонансных линий. Последнее особенно важно при изучении многокомпонентных систем, позволяя с высокой надежностью выявлять большее число компонент, чем в случае применения обычных спектрометров.

Мессбауэровская спектроскопия в данной работе дополнялась целым рядом других физических методов, результаты которых не только дополняли друг друга, но и обеспечивали достоверность проведенных исследований. Все это позволило автору получить множество очень интересных новых результатов, которые были опубликованы в виде ряда статей в научных журналах, входящих в базы научного цитирования Scopus и Web of Science. Следует также отметить хорошую апробацию результатов исследований А.А. Максимовой на различных международных конференциях высокого уровня; при этом основная часть материалов представлялась соискателем самостоятельно в виде устных докладов, чему автор настоящего отзыва неоднократно был свидетелем. В результате А.А. Максимова уже достаточно известна как сложившийся молодой ученый, активно занимающийся применением мессбауэровской спектроскопии в изучении железосодержащих кристаллов метеоритов.

По совокупности представленных в автореферате материалов считаю, что диссертационная работа «Мессбауэровская спектроскопия железосодержащих кристаллов в недифференцированных и дифференцированных метеоритах» по объему, новизне и

достоверности результатов экспериментальных исследований, а также их практической значимости полностью соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Максимова Алевтина Андреевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Камнев Александр Анатольевич
доктор химических наук, профессор,
ведущий научный сотрудник лаборатории биохимии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института биохимии и физиологии растений и микроорганизмов Российской
академии наук (ИБФРМ РАН)
410049 Саратов, просп. Энтузиастов, 13. Тел./факс: (8452)970444.
E-mail: a.a.kamnev@mail.ru; aakamnev@ibppm.ru

Дата: 08 ноября 2019 г.

Подпись д.х.н., профессора Камнева Александра Анатольевича заверяю
Ученый секретарь ИБФРМ РАН
к.б.н. Селиванова О.Г.
08.11.2019

