

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Ламуевой Марины Владимировны по диссертации  
"Верификация разрезов многомерных фазовых диаграмм и полиэдрация  
концентрационных комплексов в задачах разработки материалов расплавно-солевого  
реактора 4-го поколения", представленной к защите на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - физика  
конденсированного состояния

Диссертация М.В. Ламуевой посвящена исследованию тройных и четверных фторидных и хлоридных систем, а также фторид-хлоридных четверных взаимных систем, для подбора оптимальных составов, удовлетворяющих требованиям концепции жидко-солевого ядерного реактора 4-го поколения. Актуальность проведенного исследования обусловлена необходимостью получения всесторонней информации о химических процессах и равновесиях в исследуемых системах для обеспечения надежной эксплуатации расплавно-солевых реакторов.

Ламуева Марина Владимировна окончила с отличием ГОУ ВПО «Бурятский государственный университет» по специальности «Математика» в 2008 году. В 2017 году она поступила в аспирантуру Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физического материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИФМ СО РАН).

Поставленные ей задачи были решены в полном объеме. Полученные в рамках диссертационного исследования результаты, были доложены на всероссийских и международных конференциях и достаточно полно отражены в публикациях, из которых тринадцать - в журналах, рекомендованных ВАК (РИНЦ, Scopus, Web of Science).

Ламуева М.В. принимала участие в качестве исполнителя в проектах РФФИ: № 14-08-31468 мол\_а "Расплавы фторид-хлоридных взаимных систем для реактора 4-го поколения: дизайн легкоплавких составов" (2014-2015); № 17-08-00875 а "Сборка компьютерных 4D моделей T-x-y-z диаграмм, формирующих пяттерную систему Fe-Ni-Cu-Co-S, для модернизации технологических процессов получения никеля, кобальта и меди" (2017-2019); № 19-38-90035 Аспиранты "Полиэдрация концентрационных комплексов и верификация разрезов многомерных фазовых диаграмм в задачах разработки материалов расплавно-солевого реактора 4-го поколения" (2019-2021).

В целом Ламуеву М.В. можно охарактеризовать как сложившегося и ответственного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и анализировать полученные результаты.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации.

Считаю, что диссертационная работа "Верификация разрезов многомерных фазовых диаграмм и полиэдрация концентрационных комплексов в задачах разработки материалов расплавно-солевого реактора 4-го поколения" представляет законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Ламуева Марина Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 - физика конденсированного состояния.

Луцык Василий Иванович  
Зав. сектором компьютерного конструирования материалов  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт физического материаловедения  
Сибирского отделения Российской Академии Наук,  
степень: доктор химических наук, 02.00.04 – физическая химия,  
звание: профессор по специальности "неорганическая химия"  
адрес: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6  
телефон: +7 (3012) 41-38-61  
e-mail: vluts@ipms.bscnet.ru

" 28 " июня 2021 г.

