

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Абдуллаева Расула Нажмудиновича "Термические свойства и коэффициенты взаимной диффузии жидких сплавов натрий-свинец и калий-свинец с частично ионным характером межатомного взаимодействия", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника

Дальнейшее развитие всех отраслей промышленности в настоящее время связано с разработкой и созданием эффективных и экологически чистых технологий для производства электроэнергии. Одной из таких технологий является получение электроэнергии с помощью нового поколения ядерных реакторов на быстрых нейтронах.

Поэтому актуальность диссертационной работы Абдуллаева Р.Н. не вызывает сомнений, так как она посвящена изучению термических свойств и коэффициентов взаимной диффузии жидких расплавов натрий-свинец и калий-свинец, которые в настоящее время рассматриваются как перспективные вещества, которые могут быть использованы в качестве теплоносителей для ядерных реакторов на быстрых нейтронах

Следует отметить, что большинство результатов, полученных в диссертационной работе Абдуллаева Р.Н., обладают научной новизной и составляют научную основу для материаловедов, так как позволяют им эффективно прогнозировать теплофизические свойства жидких теплоносителей. В этой связи, важным является и то, что в приложении к диссертации содержатся таблицы, обобщающие полученные Р.Н. Абдуллаевым результаты экспериментального исследования теплофизических свойств расплавов натрий-свинец и калий-свинец.

Список публикаций охватывает все значимые аспекты, рассмотренные в диссертации. Результаты работы доложены и обсуждены на многочисленных международных и российских конференциях.

В качестве замечания отмечу то, для расплавов Na-Pb область концентраций от 10 до 30 ат.% свинца автором диссертации осталась практически не исследованной.

Сделанное замечание не снижает научной и практической ценности работы, которая соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Абдуллаев Расул Нажмудинович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата

физико-математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика
и теоретическая теплотехника.

Заведующий кафедрой физики
Уральского государственного горного университета,
д.ф.-м.н., профессор



Коршунов Игорь Георгиевич

620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30,
ФГБОУ ВО Уральский государственный горный университет.

igk1946@mail.ru

12.04.2019

Подпись профессора Коршунова И.Г. Заверяю.

Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО УГГУ



Сабанова Т.Б.