

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ТИКИНОЙ ИРИНЫ ВЛАДИМИРОВНЫ
на тему «Термические свойства жидкометаллического
теплоносителя системы **Bi-Pb-Sn-Cd**»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук
по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая
теплотехника

Диссертация посвящена решению актуальной и важной проблемы поиска и изучения жидкометаллических теплоносителей для ядерной энергетики. Работа безусловно является актуальной, поскольку пополняет справочные данные по термическим свойствам жидкометаллических теплоносителей.

Работа, имеет научную новизну и практическую значимость. Изложенный в автореферате материал свидетельствует о том, что автор диссертации достиг весомых результатов в исследовании заявленной темы создав по сути алгоритм решения подобного рода задач для большинства металлических расплавов.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания.

1. Необходимо было бы пояснить, чем обусловлен выбор используемой модели Миедемы для оценки теплот образования. Какие еще модели рассматривались и рассматривались ли они вообще? В чем преимущество одних над другими?
2. Представление результатов бы выиграло при обозначении температурных интервалов для различных фазовых состояний изучаемой системы.

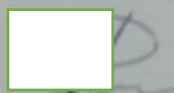
Высказанные замечания и вопросы, однако, не снижают научно-методической ценности и практической значимости работы.

Диссертационная работа «Термические свойства жидкометаллического теплоносителя системы Bi-Pb-Sn-Cd» соответствует специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника – «технические науки», отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а **Тикина Ирина Владимировна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Сведения об авторе отзыва.

Фамилия, имя, отчество: Старостин Александр Алексеевич
Должность: заведующий лабораторией высокотемпературных измерений ФГБУН Институт теплофизики УрО РАН
Ученая степень: кандидат физико-математических наук
Наименование организации: ФГБУН Институт теплофизики УрО РАН
Почтовый адрес: 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 107А, ИТФ УрО РАН.

Кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией высокотемпературных измерений ФГБУН Институт теплофизики УрО РАН




А.А. Старостин

Дата: 18.09.2020

Подпись Старостина Александра Алексеевича заверяю.



Синица по персоналу  *Синица Н. #*
18.09.2020