

ОТЗЫВ

научного руководителя соискателя
ученой степени кандидата технических наук
Тикиной Ирины Владимировны

Соискатель ученой степени кандидата технических наук Тикина Ирина Владимировна выполнила диссертационную работу на тему «Термические свойства жидкометаллического теплоносителя системы Bi-Pb-Sn-Cd» по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника (технические науки).

Тикина И.В. имеет высшее образование. В 2007 г. окончила Уральский государственный университет им А.М. Горького (УрФУ) по специальности «Физика». С 2008 г. и по настоящее время работает в Уральском институте ГПС МЧС России на кафедре пожарной тактики и службы в должности преподавателя.

С 2010 года занимается научной деятельностью по направлению выполненного исследования. В процессе работы над диссертацией Тикина И.В. показала себя талантливым специалистом.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную исследованию термических свойств тяжелого жидкометаллического теплоносителя для реакторов на быстрых нейтронах.

Использование тяжелых жидкометаллических теплоносителей в реакторах на быстрых нейтронах на сегодняшний день является перспективным направлением развития ядерной энергетики.

Следует отметить организаторские способности диссертанта при проведении экспериментальной части исследования. Она лично провела серию экспериментов методами термического анализа и термодинамического моделирования.

В ходе написания диссертационной работы соискателю удалось определить состав расплава в широком температурном интервале, описать

процессы происходящие внутри расплава и оценить термодинамические характеристики расплавленной системы Bi-Pb-Sn-Cd.

К настоящему времени соискателем опубликована 31 печатная работа, из них 7 в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России и 5 публикации, входящие в международную базу Scopus и Web of Science.

Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях и семинарах, включая международные.

В целом, по итогам выполненной работы считаю, что Тикина Ирина Владимировна проявила себя как сложившийся научный работник способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи, и достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника (технические науки).

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательской группы ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

620062, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Мира, дом 22

«15» ноября 2019

Барбин Николай Михайлович

Зорисе давер
ВЕРНО: начальник
ОБЩЕГО ОТДЕЛЕНИЯ
ЧЕВПАНОВА О.К.

