

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дышековой Фатимы Феликсовны «Поверхностное натяжение расплавов свинца и висмута с участием лития и смачиваемость ими реакторных сталей», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Диссертация посвящена теме весьма **актуальной** в техническом и прикладном аспекте – изучению свойств расплавов металлов, могущих служить высокоэффективными теплоносителями в 1-м контуре атомных реакторов. Однако, изучение свойств расплавов металлов в достаточно экстремальных свойствах актуально и в чисто научном плане.

Полученные в работе результаты, несомненно, обладают **новизной**, а прилагаемый список публикаций диссертанта подтверждает авторство соискателя в полученных результатах. Автором в диссертации впервые получен ряд характеристик для поверхностных свойств тройных сплавов, имеющих первостепенное значение для решения ряда важных научных и технических задач.

В связи с тем, что экспериментальное изучение поверхностных свойств сплавов, в составе которых есть литий, представляют особые трудности, в ходе исследования диссертанту пришлось решить ряд сложных технических и экспериментальных задач. В связи с этим, автором были разработаны новые приборы и устройства и усовершенствованы имеющиеся, о чем свидетельствуют ссылки в автореферате. Таким образом, работа обладает **теоретической и практической значимостью** и вне того контекста, о котором говорилось в первом абзаце.

Обоснование **степени достоверности**, приведенное в автореферате, мне представляется весьма убедительным.

Стиль изложения исключительно доходчив и позволяет по 24 страницам автореферата очень хорошо прочувствовать содержание и нюансы изложения в самой диссертации. Чтение автореферата позволяет осознать то, что соискатель – это сложившийся ученый, весьма высокопрофессиональный и добросовестный.

Оформление автореферата не вызывает нареканий и соответствует пунктам Положения ВАК.

Судя по автореферату, работа прошла хорошую апробацию, а ее содержание докладывалось на Всероссийских и международных конференциях. Число журнальных публикаций из списка ВАК равно 10, при

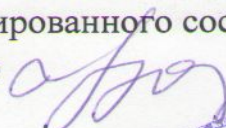
общем числе публикаций в списке 20. Таким образом, диссертация Дышековой Ф.Ф. – это обстоятельная и выверенная работа, уровень которой в полной мере соответствует кандидатской диссертации по искомой специальности.

Оценивая в целом диссертационную работу, считаю, что она представляет собой законченное научное исследование, содержащее новые экспериментальные результаты и положения.

Таким образом, можно заключить, что Дышекова Ф. А. представила к защите завершённую работу, в которой решены весьма сложные и актуальные научные задачи, имеющие важное практическое и теоретическое значение для теплофизики и теоретической теплотехники. Содержание автореферата отвечает всем требованиям п. 9 - 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 за № 842, а его автор - Фатима Феликсовна Дышекова, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Профессор кафедры общеинженерных и естественнонаучных дисциплин Северо-Кавказской государственной гуманитарно-технологической академии, доктор физико-математических наук (01.04.07 – физика конденсированного состояния),

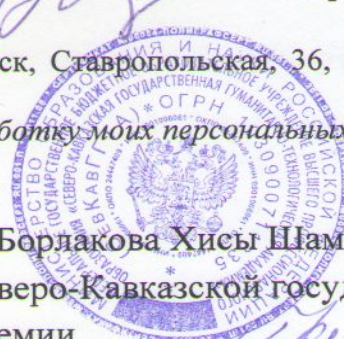
профессор



Борлаков Хиса Шамилович

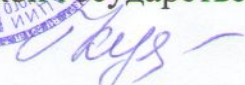
(Адрес: 369000 г. Черкесск, Ставропольская, 36, корп. 3, Тел.: +74993462198, E-mail: borlakov@mail.ru)

Я согласен на обработку моих персональных данных



Подпись профессора Борлакова Хисы Шамиловича удостоверяю.

Ученый секретарь Северо-Кавказской государственной гуманитарно-технологической академии



В.Н. Кулябцева

18.05.2016 г.