

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тиллоевой Тахмины Рустамовны на тему «Теплофизические и термодинамические свойства коллоидного водного раствора наносеребра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14- Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Диссертационная работа Тиллоевой Т.Р. посвящена экспериментальному исследованию широкого спектра теплофизических свойств коллоидных водных растворов наносеребра. Актуальность исследования обусловлена широким использованием указанных систем в научных и технологических процессах.

Диссертант усовершенствовал и модернизировал экспериментальную установку Калорова К.М. для измерения свойств коллоидных водных растворов наносеребра. Получил для них новые экспериментальные зависимости от температуры и давления. Теоретический анализ и обобщение результатов эксперимента позволили автору получить аппроксимационные зависимости теплофизических свойств коллоидных растворов наносеребра от температуры и давления.

Использование диссертантом в исследованиях современного измерительного оборудования, хорошая повторяемость опытных данных свидетельствуют о достоверности полученных результатов.

Результаты исследования могут использоваться в научных исследованиях, в целях оптимизации работы различных технологических процессов, а также позволяют расширить банк данных по теплофизическим свойствам коллоидных водных растворов наносеребра, что имеет большое прикладное значение.

Представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тиллоева Тахмина Рустамовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14- Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Главный научный сотрудник лаборатории нанотехнологий Института физико-технических проблем и материаловедения НАН КР, д.ф.-м.н., профессор

подпись проф. Урусова Р.М. заверяю
начальник ОК ИФТПМ Мак Л.М.



UR

Урусов Р.М.

25.04.16

