

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тиллоевой Тахмины Рустамовны на тему: «ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОЛЛОИДНОГО ВОДНОГО РАСТВОРА НАНОСЕРЕБРА», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

В современных условиях реформирования социально-экономического уклада, когда происходит процесс, осуществляющий переход от централизованного планирования и управления к использованию рыночных механизмов, производственная сфера испытывает определенные проблемы, связанные с применением различных наноструктурных систем, что связано с государственной социально-экономической политикой. Особые трудности возникают в сфере оценки качества продуктов с использованием наноматериалов. В этой связи данная диссертационная работа посвящена актуальной проблеме.

В автореферате сформулированы наиболее существенные результаты исследования, обладающие несомненной научной новизной и полученные лично соискателем. Заслуживает особого внимания полученные автором аппроксимационные зависимости, описывающие теплофизические свойства коллоидного водного раствора наносеребра в зависимости от температуры, давления, размера и концентрации наночастиц серебра.

Автореферат диссертации даёт достаточно полное представление о проделанной работе соискателя и результатах, полученных в процессе исследования.

Перечень работ, опубликованных Т.Р. Тиллоевой, включая публикации, включенные в перечень ведущих рецензируемых журналов ВАК Минобрнауки РФ, являются весомым и отражает круг исследований автора и научные результаты.

Вместе с тем, по тексту автореферата следует высказать следующее замечание: Следовало бы уточнить, какие предварительные измерения послужили основой для определения термодинамических характеристик исследуемых веществ (энтальпия, энтропия, внутренняя энергия, энергия Гиббса и Гельмгольца).

Данное замечание, видимо, связано с ограничением объёма автореферата, что не влияет на положительную оценку работы.

На основании анализа автореферата следует полагать, что диссертационное исследование Тиллоева Т.Р. представляет собой самостоятельное и законченное научно-квалификационное исследование соискателя. Диссертационная работа обладает в достаточной степени научной новизной и практической значимостью и соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ «О порядке присуждения учёных степеней» от 24.09.2013 №842. А ее автор – Тиллоева Тахмина Рустамовна заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 - «Теплофизика, теоретическая теплотехника».

Директор Института водных проблем,
гидроэнергетики и экологии (ИВП,ГЭиЭ)
Академии наук Республики Таджикистан (АН РТ)
доктор технических наук, профессор

Кобулиев Зайналобудин Валиевич

734042, г.Душанбе, ул. Айни 14А,
Контактный телефон: +(992-37)-93-440-65-04
Электронная почта: kobuliev@mail.ru

Подпись д.т.н., проф. Кобулиева З.В. заверяю.
Учёный секретарь ИВП,ГЭиЭ АН РТ к.т.н., доц.

Шералиев М.У.

