

В диссертационный совет Д 212.076.02  
при ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский  
государственный университет им. Х.М.  
Бербекова»,  
360004, КБР, г. Нальчик,  
ул. Чернышевского, 173

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Джамбулатова Романа Суламбековича на тему «Поверхностные свойства суспензий бентонитов и многокомпонентных растворов органических веществ», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Работа Джамбулатова Р.С. посвящена решению актуальной научной проблемы – изучению влияния структур, образующихся в суспензии бентонита при влиянии различных факторов, таких как концентрация, степень дисперсности и содержание электролитов, на поверхностные/межфазные свойства. Актуальность поставленной цели не вызывает сомнения и определяется практической значимостью бентонитов и материалов на их основе для различных сфер человеческой деятельности.

С другой стороны, разработка новых и усовершенствование существующих теоретических и полуэмпирических моделей для описания концентрационной зависимости поверхностного натяжения многокомпонентных систем до сих пор остается актуальной задачей.

Предложенные автором методики измерения плотности и поверхностного натяжения дисперсных систем, обладающих низкой кинетической устойчивостью дисперсной фазы, позволяют значительно увеличить точность и надежность результатов измерения плотности и поверхностного натяжения.

Научная новизна работы и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений и подтверждаются совокупностью использованных современных физико-химических, микроскопических и химических методов

исследований, согласованностью результатов диссертационной работы и следствий, вытекающих из них, с известными теоретическими и экспериментальными данными.

Результаты диссертационного исследования были представлены автором на 11 конференциях различного уровня и опубликованы в 21 работе, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК, получен один патент на изобретение.

Небольшое замечание к оформлению текста автореферата. На рисунке 4 не прорисована зависимость поверхностного натяжения для температуры 313К после ультразвукового диспергирования.

В целом текст автореферата позволяет сделать вывод, что диссертационная работа Джамбулатова Р.С. является самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему. По актуальности, теоретической и практической значимости, научной новизне работа соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней (утв. постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842), предъявляемым к квалификационным работам на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертационного исследования соответствует паспорту специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, а автор работы Джамбулатов Роман Суламбекович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Доцент кафедры радиоэлектроники  
федерального государственного  
автономного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
(634050, г. Томск, пр. Ленина, 36;  
(3822) 529-852; www.tsu.ru; rector@tsu.ru),  
кандидат физико-математических наук  
(01.04.03 – Радиофизика),  
доцент



Доценко Ольга Александровна

30 октября 2019 г.



*Специалист по кадрам*  
*Н.В. Безгинова*  
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ  
ОТДЕЛА КАДРОВ  
Н.В. БЕЗГИНОВА

*30.10.2019*