

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования «Ингушский
государственный университет»
(ФГБОУ ВО ИнГГУ)

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 диссертационной работы Джамбулатова Романа Суламбековича «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

Установленные цели и задачи, а также основные положения и выводы, сделанные в рамках данной диссертационной работы, практически значимы и обладают научной новизной.

Вызывают интерес представленные в автореферате методики измерения плотности и поверхностного натяжения. Этот интерес обусловлен тем, что имеющиеся методы и подходы не позволяют объективно оценивать величину поверхностного натяжения суспензии бентонитов, строение и состав которых значительно отличается от растворов. Поэтому считаю, что предложенные методики измерения поверхностного натяжения и плотности дисперсных систем актуальны и важны для исследовательской практики.

Экспериментальное изучение поверхностных свойств органических растворов и разработка на этой основе теоретических моделей для описания границ раздела фаз, также представляется актуальным научным направлением. Для эффективного решения этих проблем необходимы надежные данные по поверхностным свойствам бинарных и, в особенности, многокомпонентных систем. В связи с этим, экспериментальное и теоретическое изучение концентрационной зависимости поверхностного

натяжения и адсорбции поверхностно-активных веществ и установление границ применимости полуэмпирической модели, основанной на идеях Колера, представляют интерес для дальнейшего развития представлений о строении поверхностных слоев.

Несмотря на имеющиеся достоинства работы, имеются и некоторые замечания.

В пункте научная новизна указан метод измерения истинной плотности, но в работе отсутствуют результаты этих исследований.

Вместе с тем, сделанное замечание не умаляет ценность исследования, поэтому считаю, что автореферат диссертации Джамбулатова Романа Суламбековича «Поверхностные свойства суспензий бентонитов и многокомпонентных растворов органических веществ», соответствует необходимым требованиям ВАК РФ и Джамбулатов Роман Суламбекович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико - математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук,
Академик РАЕН,
профессор кафедры «Общая физика»
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный
университет».

386 001, РИ, г. Магас,

проспект И.Б.Зязикова,7

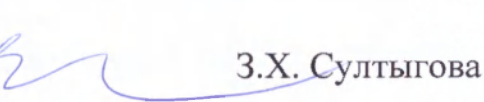
Тел: 8(8734) 55-42-22 доб. 117

e-mail: [matiyev-akhmet @yandex.ru](mailto:matiyev-akhmet@yandex.ru)

Матиев
Ахмет
Хасанович

Подпись А.Х. Матиева заверяю
Проректор по НР ИнГГУ
Профессор




З.Х. Султыгова