

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Андбаевой Валентины Николаевны «Поверхностное натяжение и достижимый перегрев растворов криогенных жидкостей», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности «Теплофизика и теоретическая теплотехника» (01.04.14)

Актуальность работы связана с необходимостью наличия надежной информации о поверхностном натяжении и адсорбции криогенных жидкостей. Благодаря простой молекулярной структуре они являются эталонной системой для построения теоретических моделей физики жидкого состояния.

Практическая ценность работы не вызывает сомнений: ее результаты могут быть использованы для совершенствования технологий в криогенных аппаратах.

К неоспоримым достоинствам работы следует отнести:

1. Большое количество публикаций в ведущих отечественных и зарубежных журналах.
2. Сочетание экспериментальных и теоретических исследований
3. Отражение результатов работы в научных программах и грантах.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

1. В тексте работы в качестве одной из основных задач указано измерение капиллярной постоянной. Данная величина является вспомогательной для расчета поверхностного натяжения, поэтому упомянутую задачу можно было не включать в список основных.

2. В тексте автореферата названия химических элементов упоминаются как в виде формул (например Ar, He и т.д.), так и в виде слов (например аргон, гелий и т.д.). При написании автореферата желательно было бы использовать только формульную запись.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на результаты диссертации. Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель Андбаева Валентина Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Доцент кафедры прикладной физики

ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»

450076, г. Уфа, ул. З.Валиди, 32

кандидат физико-математических наук

тел. (347) 229-96-43

e-mail: codehope@yandex.ru



М.В. Мавлетов

