

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации АНДБАЕВОЙ Валентины Николаевны
«Поверхностное натяжение и достижимый перегрев растворов криогенных жидкостей», пред-
ставленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности
01.04.14 – теплофизика и теоритическая теплотехника

В автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук Андбаевой В.Н. представлены экспериментальные результаты поверхностного натяжения и достижимого перегрева растворов криогенных жидкостей. В работе четко сформулированы цели и задачи исследования, а также методы их достижения. Работа имеет новизну и представляется актуальной. Решаемые задачи имеют фундаментальный интерес, а результаты обладают практической значимостью. Научные результаты автора опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных журналах, они неоднократно докладывались на научных конференциях и симпозиумах различного уровня.

Достоинством работы является полнота и завершенность научного исследования. Кроме экспериментальной части, большое внимание уделено теоретическому обоснованию полученных данных. Отдельная глава отведена описанию свойств плоской и сферической межфазной границы жидкость-пар раствора кислород-азот. Здесь возникает вопрос: какова погрешность при расчетах распределения плотностей компонентов в растворе?

В целом работа Андбаевой В.Н. представляет собой законченное исследование, имеющее научную и практическую ценность и отвечающее всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. На основании вышеизложенного считаю, что В.Н. Андбаева достойна присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14 – теплофизика и теоритическая теплотехника.

научный сотрудник лаборатории физики и экологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Института промышленной экологии
Уральского отделения Российской академии наук
620990, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 20,
Кандидат физико-математических наук,
e-mail: rahmanova@esko.uran.ru, тел.: +7(343)3623267

Рахманова О.Р. Рахманова

Подпись научного сотрудника ИПЭ УрО РАН Оксаны Рашитовны Рахмановой заверяю

Специалист по кадрам
ИПЭ УрО РАН



И.П. Бочкарева

Вх. № 05-19/1-24
от 16.05.14 г.