



Общество с ограниченной ответственностью

"НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"

Адрес (юридический и фактический): 107258, г. Москва, Алымов пер., д.17, стр. 2. «Издательство».
Тел.: 8 (499) 168-21-28, факс: 8 (499) 168-23-58, e-mail: buchnauch@mail.ru; 1682128@mail.ru

_____ 2015 г. № _____
На № _____ от _____

ОТЗЫВ

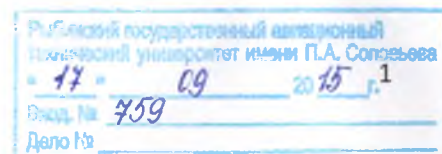
на автореферат диссертации Ванчикова Виктора Цыреновича
«Развитие теории массообменных процессов в граничных слоях жидкости с целью совершенствования капиллярных и тонкопленочных технологий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

В диссертационной работе В.П. Ванчикова на тему «Развитие теории массообменных процессов в граничных слоях жидкости с целью совершенствования капиллярных и тонкопленочных технологий» представлен анализ свойств пристенных слоев жидкости, связанный с решением научной проблемы раскрытия механизма возникновения аномального увеличения теплоотдачи в водяных граничных слоях, и адгезионно-перколяционных явлений, характеризующихся процессом утолщения отмеченных слоев.

Научная новизна работы очевидна и заключается в разработке капиллярно-сталагмометрической методики исследования гидроадгезионной разновидности конвективного массообмена, отличающейся от конвективно-диффузионного механизма массоотдачи тем, что массоперенос из гидродинамического потока осуществляется нескомпенсированной результирующей силой когезии поверхностных молекул неподвижной пленки граничного слоя жидкости.

Практическая значимость полученных результатов исследования состоит в использовании диссертационной разработки – ультразвукового метода интенсификации массообменных процессов в граничных слоях жидкости – на ремонтных заводах и локомотивных депо российских железных дорог.

Автором диссертации решена сложная научно-техническая задача, имеющая существенное значение для теплоэнергетики, авиационной и ракетно-космической техники. Основные положения диссертационной работы отражены в большом количестве публикаций и докладывались на международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

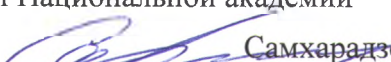


Несмотря на изложенное, работа не лишена недостатков, а именно:

1) на странице 10 автореферата приведено, что автор опубликовал монографию, имеет авторское свидетельство, 5 патентов России, а в списке публикаций не указаны монография, авторское свидетельство, один из патентов;


2) в автореферате не нашло отражение воздействие инфракрасного излучения, электрического тока на массообменные процессы в граничных слоях жидкости.

Указанные замечания обусловлены ограниченным объемом автореферата и не влияют на положительную оценку выполненной работы. Оформление автореферата соответствует требованиям, устанавливаемым Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки Российской Федерации. Автореферат отвечает всем требованиям, указанным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника.

Главный редактор научного журнала
«Авиакосмическое приборостроение»,
доктор технических наук, профессор,
иностраный член Национальной академии
наук Грузии  Самхарадзе Тамаз Георгиевич

Подпись Т.Г. Самхарадзе заверяю
начальник отдела кадров ООО «Научтехлитиздат»



 И.В. Сальникова
10.09.15