



Федеральное космическое агентство  
Федеральное государственное унитарное предприятие



**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР имени М.В. ХРУНИЧЕВА»**

**«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ХИМИЧЕСКОГО  
МАШИНОСТРОЕНИЯ им. А.М. ИСАЕВА»  
Филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.Хруничева»**

Богомолова ул., д. 12, г. Королёв, Московская обл., Россия, 141070  
Тел.: (499)-678-83-84, факс (499) 678-83-34; (499) 678-83-01, E-mail: kbhimmash@korolev-net.ru  
ОКПО 17664075, ОГРН 1027739198090, ИНН/КПП 7730052050/773001001

\_\_\_\_\_ 20 г. Исх. № \_\_\_\_\_

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный конструктор  
«Кбхиммаш им. А.М. Исаева»-  
филиала ФГУП «ГКНПЦ им. М.В.  
Хруничева» к.ф-м.н



И.А. Смирнов

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Побережского Сергея Юрьевича на тему «Теплофизические свойства органических жидкостей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

В своем диссертационном исследовании Побережский Сергей Юрьевич обращается к актуальной проблеме измерения теплофизических свойств органических жидкостей. Современные производственные системы требуют постоянного совершенствования экспериментальных и теоретических свойств

№ 0007290

жидкостей. Особый интерес диссертационное исследование соискателя представляет для отраслей промышленности, в которых предъявляются высокие требования к качеству используемых жидкостей (двигателестроение и нефтегазовая промышленность).

Используя данные о теплопроводности и тепловой активности органических жидкостей в зависимости от температуры были экспериментально определены соотношения для расчета тепловой активности бинарных растворов от вида и объемной концентрации компонентов. Разработанный автором метод измерения теплофизических характеристик в стадии иррегулярного теплового режима научно обоснован и успешно применен на практике.

Автору удалось собрать большой объем экспериментальных данных практического применения разработанного метода экспресс-диагностики для изучения теплофизических характеристик диэлектрических жидкостей. Основной целью экспериментальной части исследования было изучение зависимости коэффициента теплопроводности и тепловой активности от температуры для чистых веществ и концентрации для многокомпонентных систем.

К автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- надписи на рисунке 3 трудноразличимы;
- в автореферате не в полной степени отражены перспективы применения разработанного метода и экспериментальной установки в условиях производства.

Несмотря на высказанные выше замечания и учитывая новизну, актуальность, обоснованность результатов считаю работу полностью выполненной и соответствующей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. В

свою очередь, сам автор, Побережский Сергей Юрьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Главный метролог «КБхиммаш им. А.М. Исаева»-  
филиала ФГУП ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

 А.М. Преображенский

Подпись А.М. Преображенского заверяю.

Ученый секретарь НТС «КБхиммаш им. А.М. Исаева» - филиала «ФГУП  
ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»

 А.В. Юрков