

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ежова Алексея Дмитриевича «Тепловые процессы в контактных соединениях жидкостных ракетных двигателях малой тяги», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Рассмотренный в представленной работе вопрос определения контактного термического сопротивления между соприкасающимися шероховатыми поверхностями является актуальным не только для проектирования жидкостных ракетных двигателей малой тяги, но и во многих других приложениях. Более точное значение контактного термического сопротивления на начальном этапе проектирования изделия позволяет сократить этап отработки и создать наиболее надёжную конструкцию.

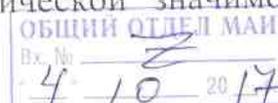
Использование фактических характеристик шероховатой поверхности и метод получения распределения микровыступов по высоте являются оригинальными и позволяют получить более точный результат по сравнению с расчётами по существующим аналитическим зависимостям.

Представляет практический интерес новый эффективный подход к выбору оптимальной конструкции и материалов композитных камер сгорания жидкостных ракетных двигателей.

К недостаткам, имеющимся в работе, следует отнести:

- из текста автореферата не ясен алгоритм выборки точек впадин и выступов из массива исходных данных координат точек профилограммы.

Однако отмеченный недостаток не снижает практической значимости работы.



На основании автореферата диссертации можно заключить, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника», а её автор, Ежов Алексей Дмитриевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Инженер I категории
ПАО «РКК «Энергия»
к.т.н.

Лексин М.А.

Подпись Лексина М.А. заверяю.
Учёный секретарь
ПАО «РКК «Энергия»
к.ф.-м.н



Хатунцева О.Н.