



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КОСМИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО
Государственный научный центр Российской Федерации –
федеральное государственное унитарное предприятие

**"Исследовательский центр
имени М.В.Келдыша"**

(ГНЦ ФГУП "Центр Келдыша")

ул. Онежская, д. 8, г. Москва, Россия, 125438
Тел. +7 (495) 456-4608 Факс: +7 (495) 456-8228
ОКПО 07547339 ОГРН 1027700482303 ИНН/КПП 7711000836/774301001
kerc@elnet.msk.ru; kerc@comcor.ru; http://www.kerc.msk.ru

26.11.2015 № 48-24/78

на № _____ от _____

Московский авиационный
институт (национальный
исследовательский университет).
Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.125.08
Ю.В. Зуеву
Волоколамское шоссе, д.4,
Москва, А-80, ГСП-3, 125993

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации И.В. Крайновой «Разработка и
идентификация математических моделей теплопереноса в экранно-
вакуумной теплоизоляции космических аппаратов», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника.**

Диссертация Ирины Валерьевны Крайновой посвящена актуальной проблеме прогнозирования переноса тела через экранно-вакуумную теплоизоляцию (ЭВТИ). Исследования лучистого теплопереноса через систему экранов ведутся уже давно. Тем не менее, диссертация И.В. Крайновой является шагом вперед, поскольку здесь учитывается новый фактор - наличие между экранами волокнистых прослоек. Практическая ценность такого подхода очевидна, поскольку ЭВТИ с прослойками используется сейчас повсеместно.

Сильной стороной диссертации является, безусловно, комплексный подход к изучаемым процессам – сочетание теоретических и экспериментальных методов исследования. Такое сочетание, помимо прочего, существенно повышает достоверность результатов. Следует также отметить высокий уровень публикаций и апробации работы.

