

# РАКЕТНО - КОСМИЧЕСКАЯ КОРПОРАЦИЯ

141070

г. Королев

Московской области,

ул. Ленина, 4-а

Телеграфный "ГРАНИТ"

Телефон: (495) 513-86-55

Факс: (495) 513-88-70, 513-86-20, 513-80-20

E-mail: post@rsce.ru

http://www.energia.ru



16.01.2019 № 06-6/04

На № 601-16-370 25.12.2018

Г

Председателю диссертационного совета  
Д212.125.08 на базе

Московского авиационного института  
(национального исследовательского  
университета)

Доктору технических наук, профессору  
Ю.А. Равиковичу

125993, Москва,

Волоколамское шоссе, д.4

## СВЕДЕНИЯ о ведущей организации

по диссертационной работе Викулова Алексея Геннадьевича на тему  
«Идентификации математических моделей теплообмена в космических аппаратах»,  
представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 01.04.14- «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Публичное акционерное общество «Ракетно - космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королёва»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ПАО «РКК «Энергия»
Почтовый индекс, адрес организации	141070, Московская обл., г. Королёв, ул.Ленина, д.4А
Веб-сайт	<a href="https://www.energia.ru/">https://www.energia.ru/</a>
Телефон/факс	8 (495) 513-86-55 / 8 (495) 513-86-20
Адрес электронной почты	post@rsce.ru

По заявленной специальности 01.04.14 «Теплофизика и теоретическая теплотехника» ПАО «РКК «Энергия» ведет научную деятельность по следующим направлениям:

- проектирование ракетных и ракетно-космических систем и комплексов;
- теоретические и экспериментальные исследования в области аэродинамики, газовой динамики, теплообмена, и тепловой защиты летательных аппаратов;
- разработка методик и проведение расчетов нагрузок и теплопрочности конструкций летательных аппаратов;

- исследования и разработка систем обеспечения тепловых режимов космических аппаратов и элементов ракетных комплексов;
- разработка систем электроснабжения на солнечных батареях и электрохимических накопителях энергии.

Согласно этой деятельности представляю список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Басов А.А., Лексин М.А., Прохоров Ю.М.  
«Радиационный теплообменник двухфазного контура системы обеспечения теплового режима КА. Численное моделирование»  
**«Тепловые процессы в технике» №3-4, 2018г.**
2. Басов А.А., Елчин А.П.  
«Отработка на борту международной космической станции перспективных технических решений по обеспечению теплового режима космических аппаратов»  
**«Космонавтика и ракетостроение». № 4 (103), с.61-71, ЦНИИмаш, 2018**
3. Котляров Е.Ю., Луженков В.В., Тулин Д.В., Басов А.А.  
«Система терморегулирования негерметичного приборного отсека космического аппарата «Интергелиозонд» для исследования Солнца с близких расстояний»  
**«Космическая техника и технологии» №4, 2018**
4. Басов А.А., Лексин М.А., Прохоров Ю.М..  
«Двухфазный контур системы обеспечения теплового режима научно-энергетического модуля. Численное моделирование гидравлических характеристик».  
**«Космическая техника и технологии» №2, 2017г**
5. Басов А.А., Клочкова М.А.  
«Система терморегулирования стыковочного модуля обитаемой орбитальной станции»  
**Патент №2548316 от 19.03.2015г**
6. Меснянкин С.Ю., Ежов А.Д., Басов А.А.  
«Определение контактного термического сопротивления на базе трехмерного моделирования соприкасающихся поверхностей»  
**«Известия РАН. Энергетика» №5, 2014г**
7. Комарова М.А. Проектирование СОТР узлового модуля МКС  
**«Космонавтика и ракетостроение», №1(70) – 2013.**
8. Аульченков А.В., Басов А.А., Елчин А.П., Прохоров Ю.М., Цихоцкий В.М.  
«Система термостатирования оборудования космического объекта»  
**Патент № 2494933, от 10.10.2013, приоритет от 06.02.2012.**

Учёный секретарь  
ПАО «РКК «Энергия», к.ф.-м.н.



О.Н. Хатунцева