

## СВЕДЕНИЯ

### о ведущей организации

по диссертационной работе Басова Андрея Александровича на тему «Децентрализованная бортовая система терморегулирования пассивного типа с автономным управлением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Акционерное общество «Военно-промышленная корпорация «Научно-производственное объединение машиностроения»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	АО «ВПК «НПО машиностроения»
Почтовый индекс, адрес организации	143966, Россия, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, д.33
Веб-сайт	<a href="http://npomash.ru">http://npomash.ru</a>
Телефон / факс	+7(495) 528-16-27 / +7(495) 302-20-01
Адрес электронной почты	<a href="mailto:vpk@vpk.npomash.ru">vpk@vpk.npomash.ru</a>

### Основные направления научной деятельности:

- проектирование ракетных и ракетно-космических систем и комплексов;
- теоретические и экспериментальные исследования в области аэродинамики, газовой динамики, теплообмена, тепловой защиты и гидродинамики летательных аппаратов;
- разработка методик и проведение расчётов нагрузок и теплопрочности конструкций летательных аппаратов;
- исследования динамики полёта и управления, разработка систем управления летательных аппаратов;
- имитационное и математическое моделирование систем управления комплексов летательных аппаратов;
- разработка и полунатурное моделирование приборов и элементов систем управления и электрооборудования летательных аппаратов, создание испытательных и моделирующих комплексов;
- исследования и разработка бортовой аппаратуры дистанционного зондирования Земли, построение наземных сегментов управления полётом, комплексов приёма, обработки и доведения информации до потребителя;
- проектирование конструкций ракет и космических аппаратов;
- исследования и разработка систем обеспечения тепловых режимов космических аппаратов и элементов ракетных комплексов;
- разработка систем электроснабжения на солнечных батареях и электрохимических накопителях энергии;
- проведение научно-исследовательских работ по обеспечению надёжности, качества, технического состояния и сертификации летательных аппаратов.

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме  
диссертации за последние **5 лет**:

1. «Способ компоновки космического аппарата», патент № 2518771 от 11.04.2014 г.
2. «Космический аппарат», патент № 2520811 от 28.04.2014 г.
3. «Способ терморегулирования приборного отсека космического аппарата», патент № 2562667 от 10.09.2015 г.
4. «Способ тепловакуумных испытаний космического аппарата», патент № 2564056 от 27.09.2015 г.
5. «Система обеспечения теплового режима приборного отсека летательного аппарата», патент № 2661178 от 12.07.2018 г.
6. «Установка для испытаний контурной тепловой трубы системы терморегулирования летательного аппарата», заявка на изобретение № 2017141109 от 27.11.2017.
7. «Способ компоновки космического аппарата», заявка на изобретение № 2018107934 от 05.03.2018.

Ученый секретарь НТС предприятия



Л.С. Точилов