

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Богачевой Дарьи Юрьевны

на тему: «Моделирование внутреннего (завесного) охлаждения ракетного двигателя малой тяги на экологически чистых газообразных компонентах топлива», представленной на соискание ученой степени

кандидата технических наук по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Наименование организации: Открытое акционерное общество «Военно-промышленная корпорация "Научно-производственное объединение машиностроения" (ОАО ВПК "НПО машиностроения")

Год основания: 1944 г.

Руководитель: Леонов Александр Георгиевич - генеральный директор, генеральный конструктор ОАО ВПК "НПО машиностроения"

Основные направления деятельности: научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию, модернизации и эксплуатации стратегических ракетных комплексов и ракет-носителей, боевых комплексов с крылатыми ракетами, космических аппаратов. Поисковые, прикладные исследования и разработки, включая работы по новым информационным технологиям, используемым в космической технике, возобновляемой энергетике и интегрированным инновационным продуктам технологий двойного применения.

ОАО ВПК "НПО машиностроения" ранее ФГУП "НПО машиностроения" основано в 1944г. под руководством В.Н. Челомея как конструкторское бюро по созданию самолетов-снарядов для вооружения дальней авиации.

За период с 1944 по 1953 гг. коллективом предприятия спроектированы, изготовлены и прошли летные испытания беспилотные летательные аппараты с пульсирующим воздушно-реактивным двигателем (10X, 12X, 14X, 16X) для уничтожения объектов и целей на значительном удалении от рубежа пуска с авиационных носителей. Этим новым видом оружия оснащались самолеты Ту-2, Ту-4 и Пе-8.

В 60-е годы предприятие создает комплексы ракетного оружия с противокорабельной самонаводящейся крылатой ракетой с подводным стартом. Первый из таких комплексов – «Аметист» – в 1968 году был сдан на вооружение ВМФ. Комплексом вооружались подводные лодки проектов 661 и 670.

В 1963 году был произведен запуск первого в мире маневрирующего спутника "Полет-1". В это же время на предприятии шла разработка космической системы для противоспутниковой обороны. Наряду с этим начинались работы по осуществлению космических программ с участием человека в интересах Министерства обороны страны. Первые проработки космических проектов пилотируемых аппаратов (космоплан, ракетоплан) показали, что для обеспечения полноценной, безопасной и эффективной пилотируемой программы необходима ракета-носитель стартовой массой около 500 тонн, способная выводить на опорную орбиту около 15 тонн полезной нагрузки. Этот носитель, получивший обозначение УР-500, был также разработан в 60-е годы.

В период 1965-1968 гг., на этапе отработки ракеты в двух и трехступенчатом вариантах, были созданы и запущены в космос четыре научные станции серии "Протон" массой от 12 до 17 тонн для исследования частиц высоких и сверхвысоких энергий. В дальнейшем именно РН «Протон» обеспечила запуски в космос пилотируемых станций семейства «Салют», автоматических станций «Алмаз», космических аппаратов «Венера»,

«Зонд», «Луна», «Марс», базового блока и модулей комплекса «Мир», множества телекоммуникационных и военных космических аппаратов, а также двух базовых блоков – первых элементов международной космической станции.

Уникальный опыт в области ракетно-космических технологий и постоянный научный и инженерный поиск позволяют уверенно развивать сотрудничество с зарубежными странами. На основе межправительственного соглашения с Республикой Индия создана и успешно работает совместная российско-индийская организация «БраМос».

В настоящее время является одной из ведущих ракетно-космических фирм России, разработчиком полного спектра ракетной и космической техники - ракет-носителей, спутников, пилотируемых космических кораблей, пилотируемых орбитальных станций и их модулей, военных баллистических, крылатых и прочих ракет.

Перечень основной продукции и услуг:

- комплексы ракетного оружия различного базирования с противокорабельными крылатыми ракетами «Яхонт»
- космическая система дистанционного зондирования поверхности Земли с высоким разрешением на базе малого космического аппарата «Кондор-Э»
- выведение полезных нагрузок на низкие околоземные орбиты с помощью ракеты-носителя «Стрела»
- проведение полного цикла обработки и тематического дешифрирования данных дистанционного зондирования земли из космоса в видимом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах электромагнитных волн
- проведение комплексных испытаний агрегатов, систем и изделий ракетно-космической техники
- разработка и внедрение программно-аппаратных комплексов поддержки полного жизненного цикла изделий на базе программной платформы «Сапиенс»
- проектирование и производство энергетических устройств и систем на основе использования солнечной энергии

Участие в космических программах и проектах:

1. **Ракетно-космические программы:** «Протон», «Полет», «Алмаз»;
2. **Реализуемые программы:** создание космических систем дистанционного зондирования поверхности Земли на базе малых космических аппаратов; предоставление услуг по выведению полезных нагрузок с помощью РН «Стрела», создаваемой на базе МБР РС-18.

Адрес организации: Россия, 143966, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, д.33.

Телефон: 8 (495) 528-74-50, 8 (495) 528-30-18

Факс: +7 (495) 302-20-01, +7 (495) 508-87-32

Веб-сайт: <http://www.npomash.ru/>

Председатель

диссертационного совета Д 212.125.08,

д.т.н., профессор

Ю.А. Равикович

Ученый секретарь

диссертационного совета Д 212.125.08,

д.т.н., профессор



Ю.В. Зуев