

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Чудиной Юлии Сергеевны

на тему: «Рабочие процессы в ракетном двигателе малой тяги на газообразных компонентах топлива кислород и метан», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Наименование организации: Конструкторское бюро «Салют» ГКНПЦ им. М.В.Хруничева (КБ «Салют» ГКНПЦ им.М.В.Хруничева)

Год основания: 1951г.

В составе ГКНПЦ им.М.В. Хруничева: с 1993 года

Руководитель: Бахвалов Юрий Олегович - Первый заместитель генерального конструктора ГКНПЦ – начальник КБ «Салют» (с 2003г.)

Основные направления деятельности: научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию, модернизации и эксплуатации ракет-носителей, разгонных блоков, модулей орбитальных станций и космических аппаратов. Поисковые, прикладные исследования и разработки, включая работы по новым наукоемким технологиям, используемым в космической технике, экологии и по созданию экспериментальных установок для моделирования процессов работы КА в условиях космического пространства

Конструкторское бюро «Салют» было образовано в 1951 г. выдающимся авиаконструктором В.М. Мясичевым. Под его руководством созданы серийные бомбардировщики ЗМ и М4, получившие в НАТО название «Бизон», а также сверхзвуковой стратегический бомбардировщик М-50. В 1960 г. предприятие было перепрофилировано на ракетно-космическую тематику. Коллективом конструкторского бюро был создан ряд уникальных изделий, среди которых: боевые комплексы, оснащенные межконтинентальными баллистическими ракетами; всемирно известная высоконадежная ракета-носитель «Протон»; космические аппараты 20-тонного класса «Космос- 929, -1267, -1443, -1686», послужившие основой для создания модулей «Квант», «Квант-2», «Кристалл», «Спектр», «Природа», модуль ДМ для РКК «Энергия». Кроме того, при непосредственном участии коллектива КБ были созданы орбитальные станции «Салют» и «Мир», крылатый ракетный комплекс. Технический уровень изделий, разработанных коллективом конструкторского бюро «Салют», получил высокую оценку специалистов во всем мире, что подтверждает участие предприятия в ряде международных космических программ. В частности, в КБ «Салют» были созданы: криогенный разгонный блок для индийской ракеты-носителя GSLV, а также электропневматические приводы и двигательная установка управления по крену для бразильской ракеты-носителя.

7 июня 1993 г. Распоряжением Президента Российской Федерации был образован Государственный Космический Научно-производственный Центр им.М.В.Хруничева, который объединил Конструкторское бюро «Салют» и Машиностроительный завод им. М.В.Хруничева, что послужило слиянию научного и производственного потенциалов двух предприятий.

В 90-е годы коллективом КБ были разработаны: функционально-грузовой блок «Заря» и служебный модуль «Звезда» для МКС, модернизированный ракета-носитель «Протон-М», РКК «Рокот» на основе МБР РС-18 (СС-19), РБ «Бриз-М».

В настоящее время КБ "Салют" осуществляет:

- модернизацию РН "Протон" и РБ "Бриз-М" с целью улучшения энергомассовых и эксплуатационных характеристик;
- проектно-конструкторские работы по созданию семейства РН "Ангара" легкого, среднего, тяжелого классов;
- эксплуатацию РКК "Протон", РКК "Рокот";
- разработку разгонных блоков на высококипящих и низкокипящих компонентах топлива: серии "Бриз"; КВРБ, КРБ;
- разработку кислородно-водородного разгонного блока РБ КВТК, который позволит существенно расширить возможности РН тяжелого класса «Ангара-А5» по одиночному и групповому выведению космических аппаратов на высокоэнергетические орбиты.
- разработку многофункционального лабораторного модуля (МЛМ) для МКС;
- выполняет управление полетами КА на этапе летных испытаний и при их эксплуатации, включая участие в управлении международной космической станцией;
- в рамках международных программ по запуску иностранных коммерческих спутников с помощью РН "Протон" и РН "Рокот" проводятся работы по адаптации носителя под коммерческие полезные нагрузки;
- работы по созданию космических комплексов дистанционного зондирования Земли, спутниковой связи и научного назначения;
- поисковые и прикладные исследования и разработки, включая работы по новым наукоемким технологиям, используемым в космической технике, экологии и по созданию экспериментальных установок для моделирования процессов работы КА в условиях космического пространства.


Адрес организации: Москва, 121087, ул. Новозаводская, д.18

Телефон: 8 (499)749 91-11, 8 (499)749 50-30,

Факс: 8 (499)749-33-94, (499) 148-07-32

Веб-сайт: <http://www.khrunichev.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