

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

диссертационной работы Заговорчева Владимира Александровича на тему: «Метод обоснования технических характеристик многомодульных лунных реактивных пенетраторов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Полное название: ОАО «Машиностроительное конструкторское бюро «Искра» имени Ивана Ивановича Картукова»

Адрес: 125284, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 35

ОАО «Машиностроительное конструкторское бюро «Искра» имени Ивана Ивановича Картукова» является одним из лидеров среди российских производителей твердотопливных ракетных двигателей.

Предприятие образовано в 1946 году как Государственный союзный завод на базе опытно-конструкторского бюро, занимавшегося разработкой авиационного вооружения. Опытно-конструкторское бюро, созданное в 1937 году, возглавлялось Главным конструктором И.И.Картуковым и к моменту образования предприятия уже имело опыт работы по созданию вооружения в непростых предвоенных и военных условиях.

Послевоенное развитие вооружения, появление новых направлений в военной и космической тематике значительно расширило сферу применения твердотопливных двигателей.

Начав с разработки ускорителей для взлета пилотируемых и беспилотных самолетов в интересах ВВС, предприятие постепенно расширяло область применения своих установок. В настоящее время агрегаты разработки ОАО «МКБ «Искра» им. И.И.Картукова» работают как на глубинах моря в несколько сот метров, так и в ближнем космосе. С помощью противощтопорных ракет и стартовых ускорителей разработки предприятия обеспечены испытания семейства самолетов МиГ, Ту, Ил, Су, Як и др. Стартовые и маршевые двигатели на твердом топливе, разработанные в «МКБ «Искра», применяются на ракетах различных классов: «воздух-воздух», «воздух-поверхность», «поверхность- поверхность».

Высокая надежность и быстроедействие твердотопливных систем позволяют успешно внедрять их в авиационных и космических средствах аварийного назначения. Это созданные на «Искре» комбинированные стреляющие механизмы авиационных и вертолетных катапультных кресел, катапультных кресел кораблей «Восток» и «Буран». Широко известны твердотопливные двигательные установки системы аварийного спасения экипажа космических кораблей «Союз» различных модификаций. Двигатели мягкой посадки, разработанные предприятием,

используются в системах приземления космических аппаратов («Восток», «Союз»), а также при десантировании грузов.

Особым направлением работ «Искры» является разработка и создание твердотопливных газогенераторов, которые находят применение в различных областях техники: от механизмов раскрытия элементов ракет до систем аварийной продувки цистерн главного балласта подводных лодок. В «МКБ «Искра» разработаны различные газогенераторы на твердом топливе, применяемые в механизмах раскрытия элементов ракет, аварийного выпуска шасси, быстрого запуска турбореактивных двигателей и т.п.

С момента основания предприятием разработано и сдано на снабжение более 200 твердотопливных двигателей для зенитных, тактических, авиационных, морских и космических ракетных систем и комплексов Главных конструкторов Янгеля В.Н., Королева С.П., Грушина П.Д., Челомея В.Н., Бугайского В.Н., Торопова И.И., Бисновата М.Р., Брезняка А.Я. и др.

В состав МКБ «Искра» входят: конструкторское бюро, опытное производство и испытательная база, позволяющие производить полный цикл проектирования, отработки и производства двигателей и газогенераторов твердого топлива. В конструкторском бюро ОАО «МКБ «Искра» имени И.И.Картукова» трудятся специалисты, имеющие многолетний опыт проектирования, разработки и испытаний твердотопливных ракетных двигателей и газогенераторов различного назначения. Десятки специалистов КБ в истории предприятия были удостоены различных правительственных наград за разработки новой техники в области вооружения и космической техники. Имеется опыт различных конверсионных разработок. В структуру КБ входят подразделения, занимающиеся разработкой конструкторской документации, обеспечением расчетных работ и проведением испытаний изделий. Опытное производство ОАО «МКБ «Искра» имени И.И.Картукова» обеспечивает изготовление опытных образцов разрабатываемых изделий и поставку заказчикам партий изделий по различной тематике и, в первую очередь, космической (двигательная установка системы аварийного спасения и двигатели мягкой посадки пилотируемого космического корабля «Союз» всех его модификаций).

Председатель
диссертационного совета Д 212.125.10
д.т.н., профессор

Ю.И. Денискин

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 212.125.10
к.т.н., доцент

А.Р. Денискина