

Струйная техника

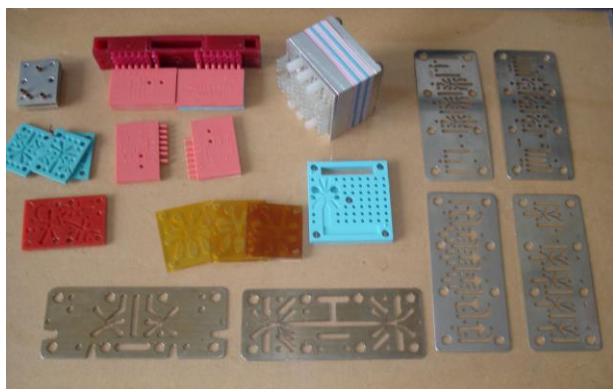
Создана элементная база струйной техники, насчитывающая десятки различных функциональных преобразователей. Главными особенностями струйной автоматики – выполнение операций управления на потоках газов или жидкостей без использования механических подвижных частей и изготовлением элементов, коммуникаций, сопротивлений и др. способом печатных плат.

Струйная техника сохраняет работоспособность в условиях электромагнитных помех и радиационных излучений при повышенных вибрациях и перегрузках, в широком диапазоне температур (до 560°С) и давлений, что является чрезвычайно важным для резервных систем управления **«критическими объектами»**.

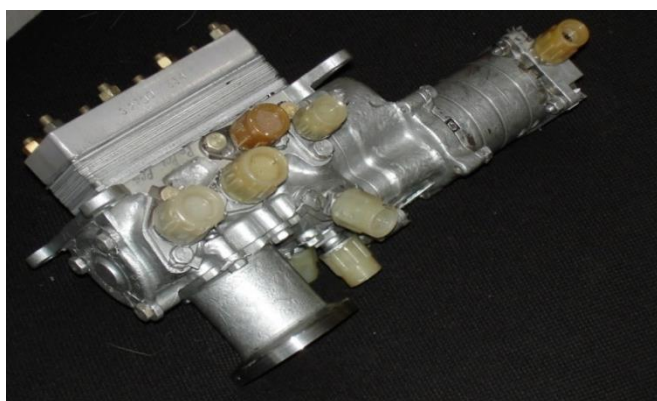
Наиболее заметным достижением струйной автоматики проявилось в управлении параметрами авиационных ГТД и в построении первичных измерительных преобразователей (расходомеры текучих продуктов, датчики угловой скорости, ускорения, температуры и др.).

Струйные регуляторы эксплуатируются:

- в газотурбинных двигателях (ГЗД) различных марок: Д-27, Д-36, Д-136, Д-436, Д-18 и др.
- на самолетах Як-42, Ан-77, «РУСЛАН», «МРИЯ», ИЛ-86, ИЛ-96, Ту-204, Ан-70, Ан-148
- вертолете Ми-26 и др.
- в ЖКХ



Струйные элементы и модули различных модификаций



Регулятор расхода водорода первого в мире гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя (ГПВРД) Скорость 6,5 М

Газовые счетчики газа для ЖКХ



В ЖКХ рядом предприятий выпускаются струйные бытовые газовые счетчики.

Внедрение, реализация

Работы проводились в содружестве с коллективами:

ОАО Омское Машиностроительное конструкторское бюро

Московское ОАО НПП «ТЕМП» им. Ф.А. Короткова»,

РГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова

Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова

ЗАО «Техпромстрой», г. Орел

НПФ «РЕГИСТР», г. Омск

ГСКТБ ПГО г. Волжский