



Инновационные разработки Электрогидравлические серво клапана (Электрогидравлические усилители с дефлектором)

СТРАТЕГИЯ, РЕЗУЛЬТАТ, КАЧЕСТВО

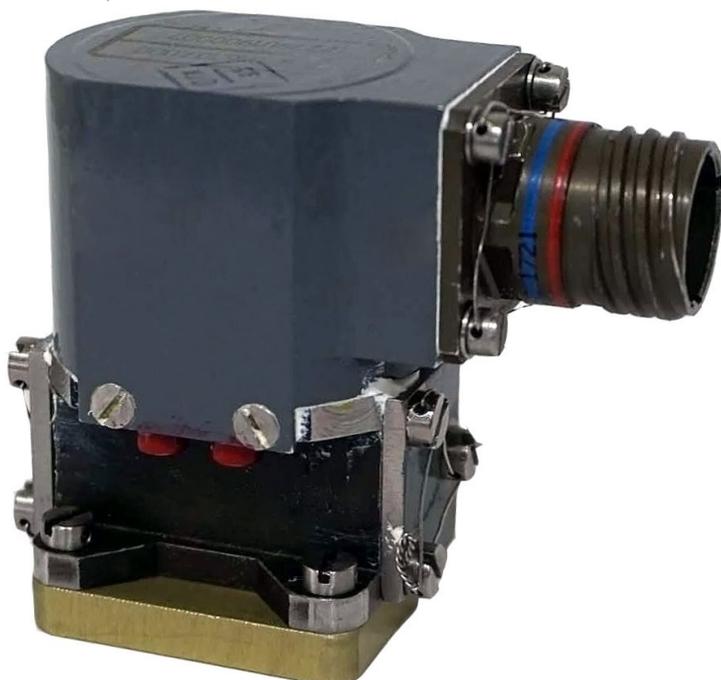
ШИРОКИЙ СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ:

**Авиация, робототехника, станкостроение,
общее промышленное применение.**

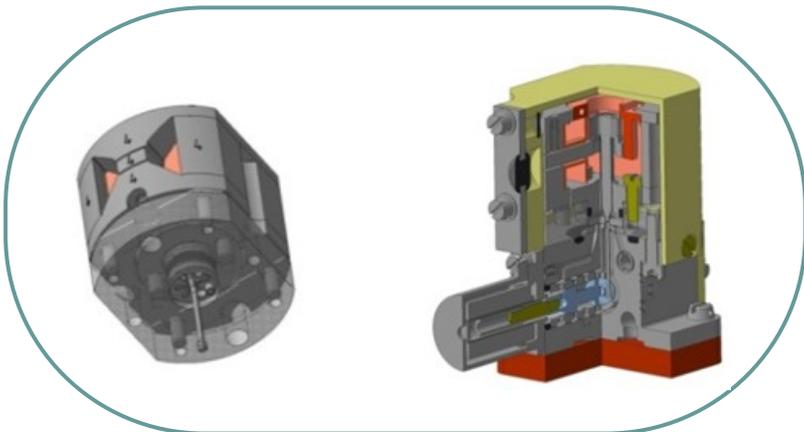
Высокоточные электрогидравлические усилители для работы в экстремальных условиях, которые можно использовать в случае сильного загрязнения.

По согласованию с заказчиком надежность работы электрогидравлического усилителя может быть существенно повышена за счет использования новых материалов и технологий, в частности, за счет использования титана, керамики, сверхтвердых материалов, карбида бора, нитрида бора, наноразмерных материалов, а также за счет использования клеевых, бронированных, порошковых и штампованных деталей. Мы предлагаем использовать самые современные технологии: водоструйная ($p = 6000$ бар), гидроабразивная, лазерная, ионно-плазменная, технология быстрого прототипирования.

Использование современного оборудования: 3D принтеры для металлических и неметаллических материалов.



- Для расчета характеристик струйного устройства используются искусственные нейронные сети.
- Параметры усилителя задаются с учетом их стохастических изменений.
- Динамика усилителя моделируется на основе теории нечетких множеств

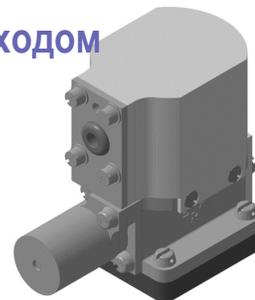




Основным преимуществом разработанного электрогидравлического усилителя перед аналогичными усилителями других типов является надежность его работы в экстремальных ситуациях при загрязнении жидкости частицами размером до 150 мкм.

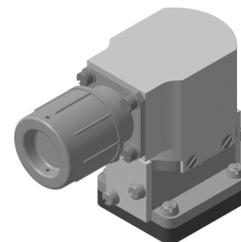
Сервоклапан управления расходом

Сервоклапан предназначен для изменения расхода рабочей жидкости, пропорционально току управления.



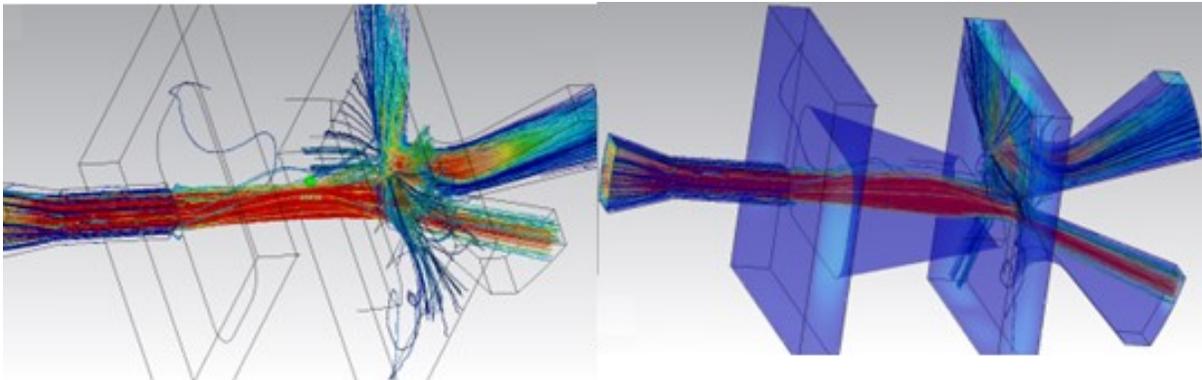
Сервоклапан управления давлением

Сервоклапан предназначен для преобразования входного давления в выходное давление, пропорциональное току управления.





Теоретический расчет струйного течения



(3D поток в приемных каналах)

Наша команда конструкторов может проектировать и разрабатывать гидравлические агрегаты для различных задач в соответствии с техническими требованиями Заказчика.

В настоящее время наша компания разработала и производит серийные модели электрогидравлических сервоклапанов в соответствии с техническими условиями европейских авиационных компаний. Эти агрегаты используются в системе поворота переднего колеса и в тормозной системе основного шасси.

