Тема 10 2 Взаимодействие гидравлических систем.

Гидравлический удар - основная проблема в организации гидравлического взаимодействия.

Для предотвращения таких возможностей существует система переключения на слив,

что позволяет циркулировать гидравлическому телу и проводить очистку в фильтрах.

При постоянном перемещении жидкости осадков не происходит, что снижает факт загрязнения.

Причина осадков - последствия износа трущихся частей и взбивание в кучки мелких частиц в гидравлическом теле (масле или ином материале).

В основу гидравлических воздействий , как и пневматических заложено необходимость

а) переключать усилия.

б) нагнетать усилия.

в) отключать усилия.

г) держать усилия.

Для точности позиционирования и предотвращения выхода из строя необходимо , чтобы гидравлические работы проходили в определённом диапазоне температур , в котором расширение сечение перемещения минимальны или исключены и при котором нет возможности вспенивания материала гидравлического.

На короткие дистанции влияние температур и давления не очевидны, а на далёкие расстояние - изменение температур и давлений может привести к неожидаемым результатам.

Для устранения СВ (случайных воздействий) И ГП(грубым погрешностей с промахами) используют

системы обеспечения микроклимата - тепловые кожухи, контура, демпферы, погасители напряжений.

ГОСТ 30869-2003

ГОСТ 1.0-92

ГОСТ 1.2-97

Пи повышении температур - вязкость может понизится, что вызовет утечку.

ПРИ ПОНИЖЕНИИ ТЕМПЕРАТУР ПРИМЕСИ МОГУТ КРИСТАЛИЗОВАТСЯ , ЧТО ВЫЗОВЕТ ПОРЧУ И НЕПРАВИЛЬНУЮ РАБОТУ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ.

ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ РАБОТЫ ГИДРОСИСТЕМ - РАБОЧЕЕ ТЕЛО ГИБРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПрОГОНЯЮТ

ЧЕРЕЗ МАГНИТНЫЕ ФИЛЬТРЫ.

через абсорбены

ЧЕРЕЗ ЦЕНТРИФУГИ - УБИРАЯ МЕЛКИЕ ЧАСТИЦЫ,

Хранится и эксплуатироваться гидравлический материал должен в закрытых системах.

Для предотвращения взрывов используются клапаны сброса.

https://www.art-systems.de/www/site/en/downloads/fluidsim4.html

http://gostracker.xyz/viewtopic.php?t=4602901