

ГІДРАВЛІЧНІ МАШИНИ МАЙБУТНЬОГО

Білоненко А.В, студент; Босенко О.В, *студенти*; СумДУ, гр. І-31

Гідравлічні машини є основним компонентом гідроприводів. Це енергетична машина, задача якої перетворювати механічну енергію твердого тіла в механічну енергію рідини.

Є декілька видів гідравлічних машин:

- Насоси (задача яких підвищення повного тиску середовища)
- Гідродвигуни (перетворення механічної енергії рідини в механічну енергію вихідної ланки).

Ще вони поділяються по характеру силової взаємодії:

- Динамічні (силова взаємодія між робочим органом і рідиною відбувається в проточній частині). До динамічних належать лопатеві, нагнітачі та нагнітачі тертя.
- Об'ємні (весь процес проходить в закритих робочих об'ємах (камерах)). Це безроторні зворотно-поступальні і роторні гідромашини.

Багато з нас навіть не усвідомлює як ми з цим пов'язані і як це нам облягшує життя. Що ми повинні розвивати дано частину науки. Перекачування нафти по трубопроводах, переміщення холодної та гарячої води, в системах тепло та водопостачання в побуті та промисловості, роботу автомобільної, та токарної, авіаційної і навіть космічної техніки здійснюється саме за рахунок гідравлічних машин й агрегатів. Десь біля 85% всіх робіт – пневматичні і гідравлічні. Гідравлічні машини працюють в усіх сферах будівництва, виробничих системах (заводи), ремонт та прокладання доріг. І також вони служать так сказати у «саморемонті».

І на нашу думку саме за «ними» наше майбутнє. Так як вони є в усіх сферах нашого життя розвиваючи їх, ми розвинемо все (автомобілі, кораблебудування, космічних кораблів) і почнемо робити все більші шаги у пізнанні космосу. Так як пневмогідравлічні системи є найважливішою складовою частиною рухової установок сучасних ракетноносіїв і космічних апаратів. І взагалі багато джерел говорять про те що тільки з розвиненням пневмогідравлічних систем ми зможемо досканало вивчити Всесвіт і зазирнути в найвіддаленіші частинки нашої Вселеної. Через конференцію ми і хочемо донести всю важливість розвитку гідравлічних машин!