

ПРОЕКТУВАННЯ МАШИНИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ПАЛИВА ГАЗИФІКОВАНИХ ДВИГУНІВ

Дьяконов О.В., Пономарьов Р.О., Черкесов О.С.

Науковий керівник – д.т.н., проф., Полянський О.С.

Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка

(61050, Харків, пр. Московський, 45, каф. «Безпека життєдіяльності»,
тел.: (057) 732-86-63; факс: (057) 700-38-88)

Проведені нами дослідження і конструкторські розробки, а також узагальнення, дозволили сформулювати основні принципи розробки гнучких систем. Розробка гнучкої системи повинна базуватися на таких основних принципах:

модульної побудови пристроїв з окремими змінними або робочими підмодулями, що швидко пристосовуються, з оперативним контролем за ходом їх роботи;

мінімально можливих витрат часу на адаптацію машини на новий технологічний процес;

▮ концентрації технологічних операцій та суміщення на одній машині різнохарактерних технологічних процесів;

▮ максимально можливого наближення до базового технологічного процесу, що виконується машиною, додаткових технологічних процесів;

мінімізація кількості машин у технологічному комплексі;

▮ максимально можливої механізації та автоматизації і переналадження машин на новий технологічний процес, залежно від ринкових умов;

▮ зональної підналадження;

▮ резервування гнучкості з урахуванням морального і фізичного зносу системи протягом нормального терміну експлуатації.