

## **ВПЛИВ ЗОВНІШНІХ ТА ВНУТРІШНІХ ФАКТОРІВ НА ТЕХНІЧНИЙ СТАН ГІДРОМАШИН**

Розглянуто вплив зовнішніх та внутрішніх факторів на технічний стан мобільної техніки, а саме сільськогосподарської, будівельної, комунальної та інших машин. Значна кількість відмов відбувається через несправність компонентів гідравлічних систем.

Конструкції гідравлічного обладнання досить складні, а їх виготовлення технологічно трудомістке, для якого необхідні високоякісні матеріали, точне лиття, для обробки станки з ЧПК, обладнання для термічної обробки і нанесення покриття, випробувальні стенди, метрологічне, та інше обладнання.

Вже під час випробувань на початковій стадії спостерігаються часті відмови, які є наслідком дефектів виготовлення і контролю. Після усунення виявлених дефектів настає період, коли відмови наступають тільки в результаті дії випадкових причин.

Визначені фактори які впливають на технічний стан гідромашин.

До внутрішніх факторів слід віднести процеси на стадії проектування та виробництва компонентів гідросистем.

Велика кількість фірм та номенклатура компонентів гідросистеми призводить до того, що недоліки закладаються вже на стадії проектування. Недосконалість конструкції, використання неякісних матеріалів, неточність виготовлення та складання, порушення технологічного процесу, застаріле обладнання та оснащення на виробництві.

Температурний режим, режим навантаження, якість та тонкість фільтрації робочої рідини, якість роботи оператора можна віднести до зовнішніх факторів.