

ISTOTA EKSPLOATACJI

Eksploracja to użytkowanie i obsługa urządzenia lub urządzeń.

Obejmuje organizacyjne, techniczne, ekonomiczne i społeczne zagadnienia współdziałania ludzi i maszyn.

Podstawowym procesem w systemie eksploatacji maszyn jest użytkowanie. Jego efektywność zależy przede wszystkim od racjonalnego wykorzystania maszyn, ich właściwości technicznych, oszczędnego zużycia, organizacji i wydajności pracy.

Właściwości techniczne, takie jak: funkcjonalność (zdolność do spełniania założonych funkcji), efektywność (wydajność), elastyczność (zdolność do realizacji wielu funkcji), stopień gotowości (trwałość i niezawodność) oraz jakość decydują o procesie użytkowania.

Sposób zaopatrywania w części zmienne, serwis naprawczy decydują o prawidłowym procesie obsługi.

Zasady eksploatacji opracowuje się na podstawie badań naukowych, które obejmują różne zagadnienia:

- trwałość
 - niezawodność
 - ekonomika
 - organizacja
 - systemy
 - sprawność
- w odniesieniu do maszyn i urządzeń.

Eksploracja to ciąg działań, procesów i zjawisk związanych z wykorzystaniem obiektów technicznych przez człowieka.

W procesie eksploatacji wyodrębnia się 4 rodzaje działań:

- użytkowanie – wykorzystywanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem i właściwościami
- obsługiwanie – utrzymywanie obiektu w stanie sprawności technicznej oraz przywracanie wymaganych właściwości dzięki przeglądom, naprawom, konserwacji, regulacji
- zasilanie – dostarczanie do obiektu materiałów, energii, informacji
- zarządzanie – planowanie i podejmowanie decyzji, organizowanie, analizowanie

(Na podstawie „Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń” – S. Legutko)