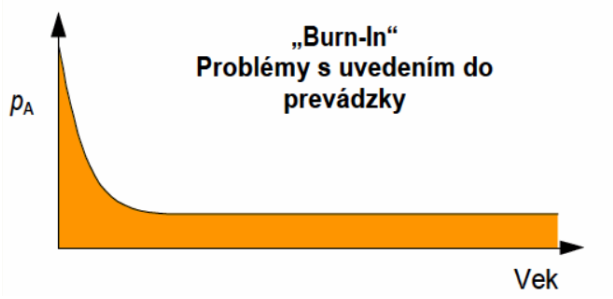
Charakteristika porúch :)

Vyhodnotením dokumentácie o technickej údržbe sa dajú zistiť rôzne závislosti medzi vekom a poruchovosťou.

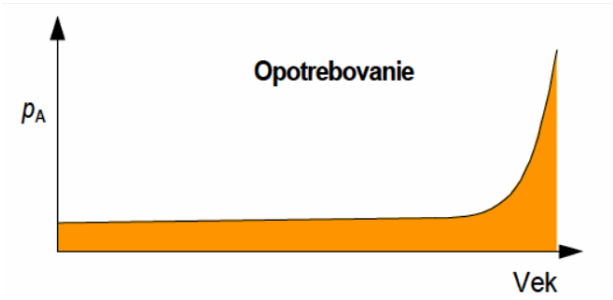
Charakteristika porúch je opísaná krivkami.

Pri tom sa dajú rozlišovať rôzne efekty.



Typický charakter poruchy ukazuje Krivka Burn-In, ktorá opisuje problémy pri uvedení do prevádzky. Na začiatku používania vykazuje veľa technických systémov vysoký podiel porúch.

Tieto „detské choroby“ vznikajú chybami, ku ktorým došlo počas konštrukcie, pri výrobe alebo montáži. Používaním systému sa chyby zistili a postupne odstránili už na začiatku. Preto majú tieto chyby pre údržbu menší význam. dajú odstrániť lepšou výrobou, kontrolou, montážou a pri uvedení do prevádzky.



Ďalší charakter porúch znázorňuje Krivka opotrebovania. Od určitého obdobia frekvencia porúch výrazne narastá.

Prejavmi opotrebovania je dosiahnutá životnosť a následné zlyhávanie súčiastok. Krivka opotrebovania môže poskytnúť cenné údaje o optimálnom čase výkonu údržby.

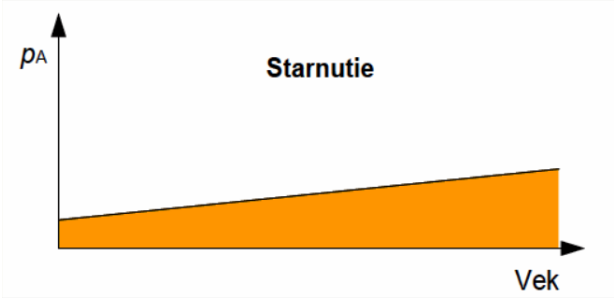


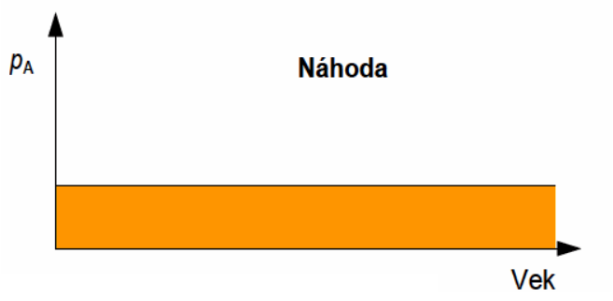
Vaňová krivka je kombináciou krivky Burn-In-a krivky opotrebovania.

Po problematickom uvedení do prevádzky prebieha určitá doba s malými výpadkami kým sa opotrebovanie neprejaví.

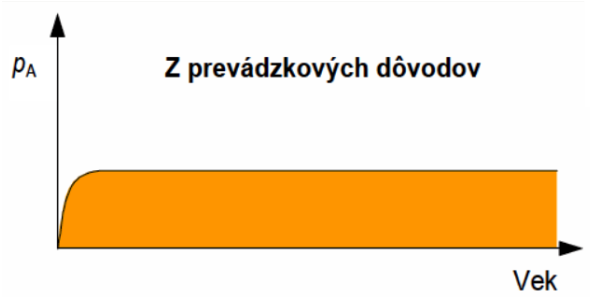
Aj pomocou vaňovej krivky je možné určiť optimálny čas na výkon údržby.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania





Starnutie a náhodný výpadok sa preventívnymi opatreniami zvládnuť nedajú. Pri vysokých požiadavkách na bezporuchovosť je potrebná kontrolná technika, ktorá v prípade, že dôjde ku vzniku poruchy dá okamžité hlásenie, aby sa tak zabránilo šíreniu chyby.



Porucha z prevádzkových dôvodov ukazuje, že poruchovosť nastáva až so začínajúcim používaním a potom prechádza do rovnomernej pravdepodobnosti poruchy.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania