

MDT 658. 562: 519. 2

621. 004. 6 NÁVRH ČESKOSLOVENSKE STÁTNÍ NORMY

62-192

Zveřejnění schváleno 22. 10. 1975

VÝPOČET UKAZATELŮ SPOLEHLIVOSTI DVOUSTAVOVÝCH SOUSTAV

ČSN 01 0103

Расчет показателей надежности систем с двумя состояниями

Computation of reliability characteristics of two-state systems

Tento Návrh se vydává k praktickému ověření do 31. 12. 1979. Případné připomínky je nutno uplatnit (ve dvojím vyhotovení) v této lhůtě u Úřadu pro normalizaci a měření.

Ustanovení Návrhu se mohou stát závaznými po dohodě zúčastněných stran.

Norma obsahuje výpočtové vzorce pro stanovení bodových a intervalových odhadů hlavních charakteristik (ukazatelů) spolehlivosti výrobků pro nejběžnější typy rozdělení pravděpodobnosti náhodných veličin, jako jsou např. doba do poruchy nebo doba opravy, které se uvažují v teorii spolehlivosti neopravovaných a opravovaných výrobků. Jmenovitě jsou to rozdělení exponenciální, Weibullovo, gama, normální a log-normální. Použití výpočtových vzorců je ukázáno na příkladech.

Jsou uvažovány jednak jednoduché ukazatele (jako např. střední doba do poruchy, intenzita poruch), vztahující se k jedné náhodné veličině, jednak komplexní ukazatele (jako např. součinitel pohotovosti) založené na jednoduchých ukazatelích několika sledovaných náhodných veličin.

Norma nevyčerpává všechny možné charakteristiky spolehlivosti, a proto nevyklučuje použití i jiných charakteristik zvláště vhodných pro jednotlivá odvětví průmyslu.

Norma navazuje na ČSN 01 0102, ke které tvoří logický doplněk. Rovněž navazuje na normy ČSN 01 0101 a ČSN 01 0250.

Uvedené výpočtové vzorce umožňují vyčíslení ukazatelů spolehlivosti výrobků jednak na základě výsledků laboratorních zkoušek nebo výsledků zkušebního provozu, jednak na základě údajů ze skutečného provozu. Pro

00002