

DIAGNOSTIKA ARMATUR OVLÁDANÝCH SERVOPOHONY

DIAGNOSTIKA REGULAČNÍCH VENTILŮ PARNÍCH TURBÍN OVLÁDANÝCH SERVOPOHONEM

UVEDENÝ SYSTÉM JE PATENTOVĚ CHRÁNĚN.

V SRN byla na popsané technické řešení podána prioritní patentová přihláška evidovaná DPMA.

NABÍDKA DIAGNOSTICKÉHO SYSTÉMU UMOŽŇUJÍCÍ:

- Zásadním způsobem snížit výskyt **nenadálého** zablokování pohybu vřeten armatur ovládaných servopohony různé konstrukce.
- Predikci poruch a havárií armatur způsobených nenadálým zablokováním pohybu vřetene armatury, a dále způsobených sníženou funkčností vlastního servopohonu.
- Diagnostiku servovohonu ovládající armaturu z pohledu maximální síly, resp. maximálního momentu.

Systémem je možné osadit prakticky jakoukoliv armaturu ovládanou servopohonem, aniž je ovlivněna její původní funkce. Systémem je možné vybavit armatury starších i nových konstrukcí.

Níže popsaný diagnostický systém je zapsán u **Úřadu průmyslového vlastnictví České republiky** pod číslem **304 063**.

EKONOMICKO-TECHNICKÉ PŘÍNOSY

- snížení provozních nákladů z důvodu snížení počtu havárií
- snížení nákladů na údržbu vlivem vyšší efektivity plánovaných oprav na základě skutečného stavu daného zařízení
- snížení provozních nákladů přesunutím oprav z období vysokého výrobního zatížení technologie do období plánovaných oprav a odstávek
- zařazení výše popsaného systému do systému plánovaných oprav na základě skutečného stavu daného zařízení
- snížení ztrát výpadků výroby z důvodu nenadálé ztráty funkčnosti armatury ovládané servopohonem
- zásadní zvýšení bezpečnosti a funkčnosti a snížení nenadálé poruchovosti daného uzlu a tedy i celku

OBLAST POUŽITÍ

Důležité a exponované armatury jejichž funkčnost má klíčový dopad na chod celých technologií a rozsáhlých systémů.

- v oblasti energetiky – regulační a uzavírací ventily parních turbín, ventily odběrových potrubí, regulační pohony vodních turbín, motorické ovládání klapek, kulových ventilů atd.
- v oblasti zpracovatelského průmyslu – rafinérie, chemický průmysl, vodárenství v oblasti dálkových doprav tekutin a vzdušnin – plynovody, ropovody, horkovody, parovody atd.