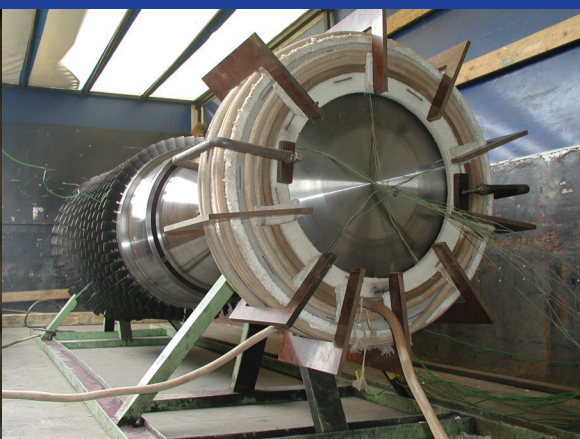


Technická diagnostika a speciální měření



Technická diagnostika a speciální měření

Žihání disků rotorů plynových turbín pomocí indukčního přehřevu

Po určité době provozu plynových turbín dochází k degradaci mechanických hodnot materiálu disků rotorů turbín a výrazně se zvyšuje riziko havárie disku např. odlomením lopatky. Na základě analýzy vlastností materiálu rotoru lze zajistit prodloužení životnosti disku rotoru pomocí žihání. Elegantním řešením je použití indukčního přehřevu, které přináší následující výhody:

- Obnova mechanických hodnot (vrubové houževnatosti) materiálu disků rotorů turbíny
- Prodloužení životnosti disků rotoru
- Provedení žihání bez nutnosti demontáže disku z hřídele turbíny (zamezení případného poškození)
- Významná úspora finančních prostředků

Indukční ohřev trubních komponent

- Dosažení požadovaných teplot v místě svařování (obvodové sváry tvarovky)
- Vytvoření teplotních podmínek pro spolehlivé dosažení zaručené svařitelnosti trubních komponent – přehřev svařovaných dílů pomocí elektrické indukce
- Možnost přivaření tvarovky na potrubí bez přerušení toku média
- Regulace a monitorování teploty v průběhu celého procesu svařování

Monitoring úniků metanu a dalších uhlovodíků

NET4GAS provádí monitoring úniků plynu ve třech úrovních:

- Detekce úniků plynu pomocí přenosného laserového detektoru metanu (infračervená absorpční spektrofotometrie) – rychlá a snadná detekce i na větší vzdálenosti
- Vizualizace úniků plynu pomocí termovizní kamery – vizuální zobrazení úniku plynu a výparů z ropných látek v reálném čase ve viditelném spektru, možnost zobrazení i v infračerveném režimu
- Kvantifikace úniků plynu pomocí kvantifikátoru úniku plynu HiFlow Sampler – přesná kvantifikace unikajícího plynu v l/min

Ostatní technologie a služby

- Měření vibrací, ověřování měřících řetězců
- Měření garančních parametrů kompresorů a turbín měřením průtoku, tlaku a teploty dle PTC6, PTC10 a PTC22
- Termovizní diagnostika – teplotní pole včetně elektrorozvodů
- Měření pulzací v potrubních systémech
- Měření průtoku plynu v potrubí s velkými dimenzemi (s instalací průtokoměru bez přerušení provozu)
- Boroskopická kontrola (bezdemontážní kontrola lopatek turbín)

Reference

- Realizace technické diagnostiky a speciálních měření na přepravní soustavě NET4GAS
- Realizace technické diagnostiky a speciálních měření u externích zákazníků: Česká republika, Slovensko, Německo

Certifikáty v oborech technické diagnostiky

- technik diagnostik vibrací
- technik diagnostik termografie



NET4GAS, s.r.o.
Na Hřebenech II 1718/8
140 21 Praha 4 - Nusle
Česká republika

Email: specialmaintenance@net4gas.cz
Web: www.net4gas.cz