

VIBRODIAGNOSTIKA

In-situ vibrodiagnostika

- Měření amplitud vibrací
- Měření frekvenčního spektra a fázového posunu
- Harmonické analýzy
- Měření pohybu osy rotoru (orbity)
- Time Waveform analýza

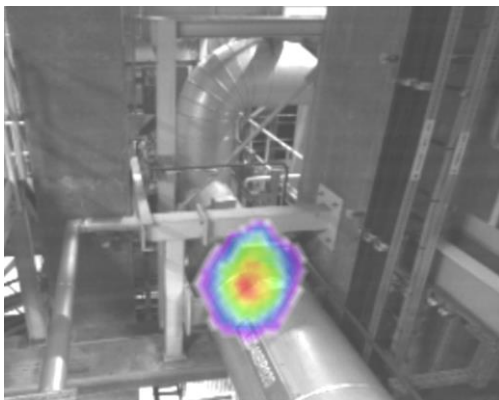
MĚŘENÍ HLADIN AKUSTICKÉHO TLAKU

Určování střední a místní hodnoty akustického tlaku v průmyslovém prostředí



- Zvukoměry BRÜEL & KJÆR 2245, 2250 a 2270.
- Vyhodnocování střední úrovně hluku podle ČSN EN ISO 3746, ČSN EN ISO 60045
- Maximální úroveň akustického tlaku 140+ dB
- Frekvenční vážení pomocí filtrů A, C, Z

URČOVÁNÍ ZDROJŮ HLUKU



- Určování zdrojů hluku akustickou kamerou Bionic M-112 Array
- Měřicí rozsah-40 Hz až 24 kHz s rozlišením 3 Hz
- Měřicí frekvence 48 kHz
- Operační rozmezí 33 až 120 dB
- Vzdálenost od zdroje hluku 0,2 m až stovky metrů

MĚŘENÍ CHARAKTERU PROUDĚNÍ UVNITŘ BĚŽÍCÍCH TURBÍN

PNEUMATICKÁ SONDA

Měření rozložení parametrů proudu plynů a par pomocí pneumatikových víceotvorových sond po výšce kanálu

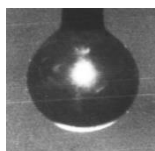


- Zařízení OLYMPUS IPLEX NX
- Měření rozložení statického a celkového tlaku, teploty, rychlosti proudu a jejích složek ve sledovaném průřezu pomocí ručních nebo elektricky ovládaných traverzérů
- Max. teplota měřeného proudu 100 °C
- Rychlosti proudu média v rozsahu Machových čísel 0,05 až 0,9
- Průměry dostupných sond od 20 do 50 mm, délka sond až 5 m

SONDA VLHKOSTI

Měření vlhkosti páry, směru, rychlosti a průměrů vodních kapek

Měření směru, rychlosti a průměrů vodních kapek ve vzduchu



- Průměr kapek D: 0,02 ÷ 0,6 mm
- Rychlost kapek v: 0,1 ÷ 300 m/s
- Doba pulsů τ : 50 ns ÷ 50 ms
- Radiální úhel kapek δ : $\pm 45^\circ$
- Pracovní teplota t: 20 ÷ 90 °C
- Pracovní tlak p: 5 ÷ 50 kPa
- Obslužný SW: In-house C++
- Chlazení elektroniky: čištěným suchým vzduchem

SONDA S KAMEROU

Vizuální kontrola kamerou v uzavřených a tmavých prostorech



- Průměr sondy: 50 mm
- Délka nosiče: maximálně 4 m
- Tlak: 0,1 bar až barometrický tlak
- Teplota: do 70 °C

MĚŘENÍ TEPLOT

Zjišťování rozložení teplot v proudícím nebo stojícím médiu v průmyslovém prostředí

- Pro teploty -40 až 1200 °C
- Možnost snímat až 48 teplotních kanálů zároveň v prostorově rozsáhlé oblasti
- Dlouhodobé sledování teplot
- Možnost současného měření více fyzikálních veličin



MĚŘENÍ TLAKŮ

Zjišťování rozložení tlaků v proudícím nebo stojícím médiu v průmyslovém prostředí

- Pro tlaky 0,005 až 200 bar(a)
- Nejistota měření 0,05 % z rozsahu snímače, různé rozsahy snímačů, zejména 0 až 1 bar(a)
- Možnost snímat až 80 tlakových kanálů zároveň v prostorově rozsáhlé oblasti
- Flexibilita v připojovacích místech (různé typy závitů, hadice, A-lok a jiná šroubení)
- Dlouhodobé sledování tlaků
- Možnost současného měření teplot a dalších fyzikálních veličin