

Darbo pavadinimas:

Absorbcinio šilumos siurblio vamzdelių su kiauriniais defektais tyrimas

Darbo tikslas:

- Nustatyti prarūdimų kryptį;
- Metalografiškai įvertinti vamzdelių plieną;
- Nustatyti, ar vamzdelio plieno cheminės sudėtis atitinka nurodytai marki.

Iššėties duomenys:

Buvę eksploatacijoje korozijos pažeisti vamzdeliai. Vamzdelių eksploatacijos informacija (įrenginys, eksploatacinės sąlygos ir tarnavimo trukmė).

Darbo apimtis:

1. Korozijos pažeidimų tyrimas ir korozijos pobūdžio įvertinimas. Makro ir mikro struktūros tyrimai, metalografiniai tyrimai taikant optinę ir elektroninę mikroskopiją, korozijos produktų elementinės sudėties tyrimai (EDS mikroanalizė), metalo cheminės sudėties nustatymas (optinės emisijos spektroskopija).
2. Gautos informacijos apibendrinimas ir išvados. Tyrimų protokolo parengimas.

Darbo terminai:

Tarpinių tyrimų rezultatų pateikimas iki rugsėjo 31 d.

Galutinis tyrimų protokolas iki 2024 m. spalio 31 d.

Darbo kaina:

1500 EUR (be PVM)

Atsiskaitymo forma – tyrimų protokolas su atliktų darbų aprašymu, išvadomis ir priedais.

Už darbus būtų atsiskaitoma atlikus visus numatytus darbus, pateikus tyrimų protokolą ir pasirašius darbų perdavimo - priėmimo aktą.

Kontaktinis asmuo:

██████████

████████████████████

Medžiagų tyrimų ir bandymų laboratorija

██████████

██████████

████████████████

Lietuvos energetikos institutas
Breslaujos g. 3, LT-44403 Kaunas
www.lei.lt