



INFRAČERVENÁ MIKROSKOPIE

PŘÍKLADY ANALYZOVANÝCH MATERIÁLŮ A TYPŮ DEFEKTŮ

AUTOMOBILOVÝ A ELEKTROTECHNICKÝ PRŮMYSL

- Mikrodefekty v plastech, např. palubní desky, multimediální přístroje, klimatizační jednotky
- Mikroskopické částice ucpávající trysky palivového systému
- Defekty v polstrování interiéru automobilů
- Defekty na parabolách a lakovaných sklech světlometů
- Defekty na lacích automobilů
- Defekty laků na kolech
- Defekty v pryžových výrobcích a těsněních
- Kontaminace spínacích relé a kontaktů v elektrotechnickém průmyslu
- Mikrokontaminace na kontaktech plošných spojů

A TAKÉ

- Identifikace nečistot z filtrů redukčních ventilů pro plyny používané v medicíně
- Analýza kontaminantů na kontaktech zobrazovacích jednotek
- Analýza kontaminace bižuterie
- Jakékoliv kontaminace povrchů způsobující estetické nebo funkční problémy

PŘÍKLADY MIKROANALÝZY

Infračervený spektrometr Nicolet 6700 s infračerveným mikroskopem Continuum



Obr. 1 Fotografie kontaminantu na elektronické součástce (červený rámeček).
Infračervenou spektroskopií identifikován polystyren



Obr. 2 Fotografie kontaminantu na gumovém těsnění (červený rámeček).
Infračervenou spektroskopií identifikován plněný polypropylen (bílá hmota)

KONTAKT

Oddělení analytické a fyzikální chemie

Dr. Ing. Dušan Benda, e-mail: dusan.benda@synpo.cz, tel.: 466 067 134

Prof. Ing. Štěpán Podzimek, CSc., e-mail: stepan.podzimek@synpo.cz, tel.: 466 067 178

synpo

SYNPO, akciová společnost
S. K. Neumanna 1316
532 07 Pardubice
Czech Republic

tel.: 00420 466 067 111

e-mail: synpo@synpo.cz
www.synpo.cz