

Advances in signal processing, automation and construction of the transient grating spectroscopy

úterý 3. září 2024 15:10 (25 minut)

Transient grating spectroscopy (TGS) is a non-destructive and non-contact optoacoustic method used to measure the elastic and thermal properties of solid materials. TGS can be used to measure samples over a wide range of temperatures. However, our TGS in its current design is not optimal for high and low temperature measurements with sample rotation. The new TGS design, measurement automation and signal pre- and post-processing will be presented.

Hlavní autor: KUŠNÍR, Jakub (Katedra inženýrství pevných látek, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické v Praze)

Spoluautoři: SEINER, Hanuš (Institute of Thermomechanics, Czech Academy of Sciences); SEDLÁK, Petr; GRABEC, Tomáš

Přednášející: KUŠNÍR, Jakub (Katedra inženýrství pevných látek, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, České vysoké učení technické v Praze)

Zařazení sekce: Simulations and modelling