

平成 27 年 1 月 30 日
応用物理学会北海道支部
会員各位

応用物理学会北海道支部講演会のお知らせ

下記講演会を開催いたしますので、多数ご参加下さいますようご案内申し上げます。

演題 : Applications of photothermal and photoacoustic methods using
different spatiotemporal excitation patterns

講師 : Christ Glorieux

(Dep. Physics and Astronomy, University of Leuven, Belgium, 教授)

日時 : 平成 27 年 2 月 4 日 (水) 10:30~11:30

場所 : 北海道大学 工学部 応用物理学専攻会議室 (A3-62)

後援 : 応用物理学会北海道支部

講演の要旨

Photoacoustic and photothermal techniques exploit dynamical changes of temperature and strain patterns in materials in order to extract structural, thermal and elastic information. In the analysis, typically, the material properties are determined from the time or frequency dependence of the characteristic lengths of the involved thermal diffusion process (i.e., the thermal diffusion length) and acoustic wave propagation (i.e., the acoustic wavelength), which can be assessed from the spatial pattern of the temperature or strain. In this presentation, we illustrate the methodology for a variety of illumination patterns, both in time and frequency domain, to thermally and elastically characterize layers with thicknesses from the mm to sub-micron range.

世話人 松田 理

北海道大学大学院工学研究院応用物理学部門

電話 : 011-706-7190 Email: omatsuda@eng.hokudai.ac.jp