

Vibronics

Energy transport science of vibrations in solid

2024年9月20日 9時~17時(予定)

朱鷺メッセ他(新潟市)/Zoomハイブリッド開催

近年の複雑化、複合化した材料・デバイスにおける熱マネジメントの重要性から、多様な固体系および界面におけるエネルギー輸送を包括的に取り扱う学術分野の確立が必要です。学術分野「バイブロニクス」を確立するにあたり、情報共有および議論する場を設けました。幅広い分野の研究者、産業界のみなさまのご参加を歓迎します。講演は英語です。

Invited Speakers and Titles

Ken Uchida (UTokyo)	Electron-phonon interactions and nonequilibrium transport at the semiconductor-insulator interface in cryo-CMOS
Emi Minamitani (Osaka Univ.)	Elucidating the correlation between thermal conductivity and nanoscale structures through topological data analysis
Taknoru Fukushima (Tokyo Tech.)	Understanding heat transport in organic materials in terms of structural elements including intermolecular interactions
Ryusuke Hisatomi (Kyoto Univ.)	Surface acoustic wave-spin wave interactions in magnetic thin films
Takayoshi Katase (Tokyo Tech.)	Material design for thermal conductivity modulation using nonequilibrium phase boundary
Motonobu Tomoda (Hokkaido Univ.)	Vibration transport at topological edges of mechanical metamaterials
Ryo Yokogawa (Meiji Univ.)	Phonon transport of group IV semiconductor alloys
Hiroki Arisawa (UTokyo)	Nonlinear thermoelectric effects in low-symmetry systems
Alfred Q.R. BARON (RIKEN SPring-8 Center)	Easy measurement of phonon dispersion from small samples

一般講演も受け付けておりますので是非ご投稿下さい

企画

合同セッションM
「フォノンエンジニアリング」
フォノンエンジニアリング研究会

世話人

野村 政宏(東大)
柳 和宏(都立大)
塩見 淳一郎(東大)
高橋 厚史(九大)
中村 芳明(阪大)