

第 21 回 振動基礎研究会

日 程 : 平成 22 年 6 月 7 日(月)~8 日(火)
会 場 : 東京工業大学 大岡山キャンパス 石川台地区 石川台 3 号館 3 階 304 会議室
参加費(会場費・資料代) : 5,000 円(一般), 2,000 円(学生)
発表時間 : 招待講演 1 時間(質疑応答含む)
論文紹介 20 分 (講演 15 分, 討論 5 分)
発表方法 : プロジェクタ(パソコンは持参)

プログラム

6 月 7 日(月)

12:45~13:25 受付

13:25~13:30 開会の挨拶 主査・河村(豊橋技科大)

13:30~14:30 招待講演(1) 司会 : 河村(豊橋技科大)

題 目 振動基礎研究会への新しい提案
講演者 清水 信行 先生(いわき明星大学)

14:30~14:45 休憩(15 分)

14:45~15:45 招待講演(2) 司会 : 河村(豊橋技科大)

題 目 振動基礎への思い
講演者 木村 康治 先生(東京工業大学)

15:45~16:00 休憩(15 分)

16:00~17:00 論文紹介 司会 : 井上(九州大学)

(1) 青木 繁(東京都立産業技術高専)

PDF solution to hardening by hysteretic systems excited by Gaussian white noise

(2) 神谷 恵輔(愛知工業大学)

Synchronization of coupled self-excited elastic beams

(3) 河村 庄造(豊橋技科大)

Reconstruction of distributed dynamic loads on an Euler beam via mode-selection and consistent spatial expression

17:00~17:20 総合討論(20 分)

17:20~17:30 国際会議報告に関する連絡 井上(九州大学)

懇親会

6月8日(火)

9:15~10:15

司会：河村(豊橋技科大)

(4) 井上 卓見(九州大学)

Use of autocorrelation of wavelet coefficients for fault diagnosis

(5) 中野 貴裕(九州大学大学院)

Locating damage in waveguides from the phase of point frequency response measurements

(6) 中野 寛(東京工業大学)

RCPM-A new method for robust chatter prediction in milling

10:15~10:30 総合討論(15分)

10:30~10:40 休憩(10分)

10:40~11:40

司会：丸山(群馬大学)

(7) 田村 晋司(島根大学)

H_∞ and H_2 optimizations of a dynamic vibration absorber for suppressing vibrations in plates

(8) 原田 晃(長崎大学)

Attenuation and localization of bending waves in a periodic / disordered fourfold composite beam

(9) 石川 諭(九州大学大学院)

Theoretical Modeling of TLD With Different Tank Geometries Using Linear Long Wave Theory

11:40~12:00 総合討論(20分)

12:00~13:00 昼食(1時間)

13:00~14:00

司会：阿部(旭川高専)

(10) 永井 健一(群馬大学)

Polynomial versus trigonometric expansions for nonlinear vibrations of circular cylindrical shells with different boundary conditions

(11) 丸山 真一(群馬大学)

Investigations of a nonlinear energy harvester with a bistable potential well

(12) 中井 幹雄(大阪産業大学)

A direct analysis of nonlinear systems with external periodic excitations via normal forms

14:00~14:15 総合討論(15分)

14:15~14:25 休憩(10分)

14:25~15:05

司会：丸山(群馬大学)

(13) 阿部 晶(旭川高専)

Instabilities in the main parametric resonance area of a mechanical system with a pendulum

(14) 池田 隆(広島大学)

Localization in Microresonator Arrays: Influence of Natural Frequency Tuning

15:05~15:20 総合討論(15分)

15:20~15:30 意見交換・閉会の挨拶

主査・河村(豊橋技科大)