

第 17 回 振動基礎研究会

日 程 : 平成 18 年 6 月 5 日(月)~6 日(火)
会 場 : 島根大学 総合理工学部 3 号館 9 階 901 セミナー室
参加費 : 6,000 円(一般), 3,000 円(学生)
発表時間 : 20 分 (講演 15 分, 討論 5 分)
発表方法 : 液晶プロジェクタ(パソコンは持参), OHP

プログラム

6 月 5 日(月)

13:30~13:50 受付

13:50~14:00 開会の挨拶 主査・池田(島根大学)

14:00~15:00 司会 : 河村(豊橋技科大)

- (1) 池田 隆 (島根大学)
Global dynamics of an autoparametric system with multiple pendulums
- (2) 井上剛志 (名古屋大学)
Centrifugal Pendulum Vibration Absorbers: An Experimental and Theoretical Investigation
- (3) 中井幹雄(元京都大学)
Nonlinear normal modes for vibratory systems under harmonic excitation

15:00~15:10 総合討論

15:10~15:20 休憩

15:20~16:20 司会 : 井上(名古屋大学)

- (4) 河村庄造 (豊橋技術科学大学)
Damage detection in discrete vibration systems
- (5) 鈴木昭宏(名古屋大学)
Theoretical study of moving force identification on continuous bridges
- (6) 井上卓見(九州大学)
Identification of weak nonlinearities on damping and stiffness by the continuous wavelet transform

16:20~16:30 総合討論

16:30~16:40 休憩

16:40~17:40 特別講演 司会 : 池田(島根大学)
「Sheffield 大学と Manchester 大学を訪問して」
小林 幸徳 先生(北海道大学)

18:00~ 親睦会

6月6日(火)

9:00~10:00

司会：村上(島根大学)

(7) 田村晋司(東京工業大学)

On the Determination of Nonlinear Response Distributions for Oscillators with Combined Harmonic and Random Excitation

(8) 鳥居孝夫(静岡大学)

On the Chaotic Dynamics of a Spherical Pendulum with a Harmonically Vibrating Suspension

(9) 軽部周(大分工業高等専門学校)

Nonlinear dynamics of regenerative cutting processes -- Comparison of two models

10:00~10:10 総合討論

10:10~10:20 休憩

10:20~11:20

司会：井上(九州大学)

(10) 村上新(島根大学)

The Method of Proper Orthogonal Decomposition for Dynamical Characterization and Order Reduction of Mechanical Systems: An Overview

(11) 永井健一(群馬大学)

Low-Dimensional Galerkin Models for Nonlinear Vibration and Instability Analysis of Cylindrical Shells

(12) 丸山真一(群馬大学)

Non-linear interactions in imperfect beams at veering

11:20~11:30 総合討論

11:30~11:40 国際会議報告に関する連絡

井上(九州大学)

11:40~12:00 意見交換・閉会の挨拶

主査・池田(島根大学)

12:00~

昼食・解散