

รายการอ้างอิง

- [1] S. M. Han and H. Benaroya and T. Wei. Dynamics of transversely vibrating beams using four engineering theories. *Journal of Sound and Vibration* 225 (2000): 935-988.
- [2] E. S. Zorzi and H. D. Nelson. Finite element simulation of rotor-bearing systems with internal damping. *Journal of Engineering for Power* 99 (1976): 71-76.
- [3] Y. Kang and A.C. Lee and Y.P. Shih. Modified transfer matrix method for asymmetric rotor-bearing systems. *Journal of Vibration and Acoustics* 116, 3 (1994): 309-317.
- [4] B. Rao. A compact perturbation method for the boundary stabilization of the Rayleigh beam equation. *Journal of Applied Mathematics and Optimization* 33, 3 (1996): 253-264.
- [5] B. Rao. Optimal energy decay rate in a damped Rayleigh beam. *Journal of Discrete and Continuous Dynamical Systems* 4, 4 (1998): 721-734.
- [6] K. Ammari and Z. Liu and M. Tucsnak. Decay rates for a beam with pointwise force and moment feedback. *Mathematics of Control, Signals, and Systems (MCSS)* 15, 3 (2002): 229-255.
- [7] J. M. Wang and G. Q. Xu and S. P. Yung. Exponential stability of variable coefficients Rayleigh beam under boundary feedback controls: a Riesz basis approach. *Syst. Control Letters* 51, 1 (2004): 33-50.
- [8] J. M. Wang and G. Q. Xu and S. P. Yung. Stability of a nonuniform Rayleigh beam with indefinite damping. *Syst. Control Letters* 55, 10 (2006): 863-870.
- [9] B. Z. Guo and J. M. Wang and S. P. Yung. Boundary stabilization of a flexible manipulator with rotational inertia. *Journal of Differential and Integral Equations* 8, 9 (2005): 1013-1038.
- [10] G. Weiss and R. Curtain. Exponential stabilization of a Rayleigh beam using colocated control. *IEEE Trans. on Automatic Control* (2006): to appear.
- [11] B. Z. Guo and J. M. Wang and C. L. Zhou. On the dynamic behavior and stability of controlled connected Rayleigh beams under pointwise output feedback. *ESAIM: Control, Optimization and Calculus of Variations* (2007): to appear.
- [12] W. Liu and M. Krstic. Backstepping boundary control of Burgers' equation with actuator dynamics. *Syst. Control Letters* 41 (2000): 291-303.

- [13] W. Liu and M. Krstic. Adaptive control of Burgers' equation with unknown viscosity. *International Journal of Adaptive Control and Signal Processing* 15 (2001): 745-766.
- [14] A. Smyshlyaev and M. Krstic. Closed form boundary state feedbacks for a class of 1-D partial integro-differential equations. *IEEE Trans. on Automatic Control* 49, 12 (2004): 2185-2202.
- [15] A. Smyshlyaev and M. Krstic. Backstepping observers for a class of parabolic PDEs. *Syst. Control Letters* 54 (2005): 613-625.
- [16] M. Krstic. Lyapunov Adaptive Stabilization of parabolic PDEs: Part I- A benchmark for boundary control. in *Proc. 44th IEEE Conf. on Decision and Control, and the European Control Conf.* (Seville Spain 12-15 Dec 2005): 3164-3169.
- [17] A. Smyshlyaev and M. Krstic. Adaptive boundary control for unstable parabolic PDEs: Part II- Estimation-based designs. *Automatica* 43, 9 (2007): 1543-1556.
- [18] A. Smyshlyaev and M. Krstic. Adaptive boundary control for unstable parabolic PDEs: Part III- Output-feedback examples with swapping identifier. *Automatica* 43, 9 (2007): 1557-1564.
- [19] M. Krstic and A. Siranosian and A. Smyshlyaev. Backstepping boundary controllers and observers for the slender Timoshenko beam: Part I-Design. in *Proc. American Control Conf.* (Minneapolis Minnesota USA 14-16 June 2006): 2412-2417.
- [20] M. Krstic and A. Balogh and A. Smyshlyaev. Backstepping boundary controllers for tip-force induced flexible beam instabilities arising in AFM. in *Proc. 45th IEEE Conf. on Decision and Control* (San Diego USA 13-15 Dec 2006): 2430-2435.
- [21] F. Zhang and D. M. Dawson and M. S. de Queiroz and P. Vedagarbha. Boundary control of the Timoshenko beam with free-end mass/inertial dynamics. in *Proc. 36th IEEE Conf. on Decision and Control* (San Diego California USA Dec 1997): 245-250.
- [22] V. Zakian. Properties of I_{MN} and J_{MN} approximants and applications to numerical inversion of Laplace transforms and initial value problems. *Journal of Mathematical Analysis and Applications* 50 (1975): 191-222.
- [23] S. Arunsawatwong. Stability of Zakian I_{MN} recursions for linear delay differential equations. *BIT Numerical Mathematics* 38, 2 (1998): 219-333.
- [24] C. Gear. *Numerical Initial Value Problems in Ordinary Differential Equations*. New Jersey: Prentice Hall 1971.

- [25] V. Zakian and M. Edwards. Tabulation of constants for full grade I_{MN} approximants. *Mathematics of Computation* 32, 142 (1978): 519-531.

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายจิตติชัย เลิศภิญโญวงศ์ เกิดเมื่อวันอาทิตย์ที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2528 จังหวัดกรุงเทพมหานคร เป็นบุตรชายคนโตของนายชัยณรงค์ และนางสุดจิตต์ เลิศภิญโญวงศ์ สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2549 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ในปีการศึกษาถัดมา ณ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สังกัดห้องปฏิบัติการวิจัยระบบควบคุม โดยได้รับทุนอุดหนุนการศึกษาจากโครงการศิษย์ก้นกุฏิ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า