

การจำลองสถานการณ์มวลไถลที่ความเร็วต่ำมาก

ศรวุฒิ สุจิตจร^{1*} และ กิตติวงศ์ สุธรรมโน²

SIMULATION OF TRANSLATIONAL MOTION AT VERY LOW VELOCITY

Sujitjorn, S.^{1} and Suthamno, K.² (2001). Simulation of Translational Motion at Very Low Velocity. Suranaree J. Sci. Technol. 8:61-75*

Abstract

The article describes the simulation of translational motion at very low velocity. At very low speed, the sliding mass is subjected to nonlinear friction. Simulation techniques with program developed using MATLAB™ are detailed. The article also presents various friction models useful for engineering applications.

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอการจำลองสถานการณ์มวลไถลที่ความเร็วต่ำมาก ซึ่งประสบกับแรงเสียดทานไม่เชิงเส้น เทคนิคและโปรแกรมเขียนด้วย MATLAB™ ได้รับการตีพิมพ์ในรายละเอียด บทความยังให้การรวบรวมแบบจำลองของแรงเสียดทานที่มีประโยชน์ต่องานวิศวกรรม

^{1*} รองศาสตราจารย์ หัวหน้าสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

² นักศึกษา ระดับปริญญาโท สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

* ผู้เขียนที่ให้การติดต่อ