

บทคัดย่อ
การพัฒนาแบบจำลองการสั่นสะเทือน
เนื่องจากการระเบิด ปีแรก

T 154905

การสั่นสะเทือนเนื่องจากคลื่นพัลส์ที่เป็นคลื่นกระแทกเนื่องจากการระเบิดได้ถูกนำมาพิจารณาเพื่อเป็นแนวทางพัฒนาแบบจำลองการสั่นสะเทือนชั่วคราว ระบบที่ถูกเลือกมีทั้งระบบ Single Degree of Freedom กับระบบ Multidegree of Freedom มีการวิเคราะห์เชิง numerical เพื่อหา solution ที่เหมาะสมที่สุดของคลื่นกระแทกที่แสดงเป็น response spectrum โปรแกรมแบบจำลองที่เขียนเพื่อจำลองทั้งของระบบ SDF และ N-DOF เป็น package program โดยใช้ภาษา C++ ซึ่งมีการทำงานภายใต้ Microsoft Windows version 3.1 Thai Edition

ABSTRACT

Development of Models for Vibration
from Blasting : Phase I

TE 154905

Vibration from detonated wave pulse which is shock wave was reviewed in order to develop models for transient vibration. Selected systems were Single Degree of Freedom System and Multidegree of Freedom System. Numerical analyses were derived to find the optimum solution of shock wave that represents as response spectrum. Modeling programs were written for both SDF and N-DOF systems. It is in the form of package program by using C++ language and runs under Microsoft Windows version 3.1 Thai Edition.