

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว

C618685 : MAJOR NUCLEAR TECHNOLOGY

KEY WORD: COMPUTED TOMOGRAPHY / FILM TECHINCS / RADIOGRAPHIC IMAGE /DENSITOMETRY

NIVORN SRIKON : DEVELOPMENT OF A PROFILE DATA ACQUISITION SYSTEM FROM RADIOGRAPHIC FILMS FOR COMPUTED TOMOGRAPHY. THESIS ADVISOR : Mr. ATTAPORN PATARASUMAN, THESIS COADVISOR : ASSIST PROF.SOMYOT SRISATTI, 80 pp. ISBN 974-636-822-2

A profile data aquisition system from radiographic film for computed tomography was developed from gray scale hand held scanner. The obtained data which corresponded to the radiation intensity were digitized and stored on the hardisk of microcomputer. This system can be applied to collect profile data from radiographic films at the maximum dimension of 8.4 cm X 17 cm with a minimum resolution and gray level of 100 dpi and 64 levels, respectively.

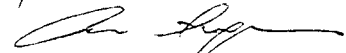
The quality of computed tomographic images constructed from the collected 52 profiles data of 3.6 degree projection using this system was found to be satisfactory.

ภาควิชา.....นิวเคลียร์เทคโนโลยี

สาขาวิชา.....นิวเคลียร์เทคโนโลยี

ปีการศึกษา.....2539

ลายมือชื่อนิสิต.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....