

หัวข้อการวิจัย การอินทิเกรตเชิงเส้นในสองมิติทางแสง  
การวิจัย วิทยาศาสตร์เน่าปฏิกิริยา (การสอนวิศวกรรม)  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2521  
ชื่อผู้ทำ ผ่าน ฤทธิหงษ์

### บทคัดย่อ

การหาโครงสร้างแบบ periodic structure ที่ช้อนอยู่ในรูปถ่าย หรือ micrograph ที่ง่ายและไบสครัฟเร็วซึ่หนึ่งกีวิ วิธีการอินทิเกรตเชิงเส้นใน 2 มิติ ทางแสง การวิจัยเพื่อหาโครงสร้างค่ายวิชีน์ ทำได้โดยให้แสงจากแหล่งกำเนิดแสงหลาย ดวงที่อยู่ในแนวเส้นตรงและระยะห่างเท่ากันใน 2 แนว ส่องบนตัวอย่างในรูปของพิมพ์ที่ เหมาะสมและมีโครงสร้างแบบ periodic ช้อนอยู่ โดยการรักษาทางของการอินทิเกรต และจักระยะระหว่าง integrator กับตัวอย่างและหากให้เหมาะสม จะได้ภาพโครงสร้างของตัวอย่างตามที่การซึ่งเป็นภาพเดี่ยวเฉพาะทิศทางที่สอดคล้องกับทิศทางของการ อินทิเกรต ดังนั้นค่ายวิชี reintegrate และหมุนตัวอย่างไปจากแนวเดิมของภาพที่ได้ จากการอินทิเกรตถูกด้าวจะเป็นการเปลี่ยนทิศทางค่า ฯ เสมือน และมีรายละเอียด ของโครงสร้างซักเจนอย่างมาก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Title Two-dimension Optical Linear Integration

Research Master of science (Teaching Physics) Chiang Mai  
University 1978

Name Saman Ridtong

#### Abstract

A simple method in finding a periodic structure in a micrograph is two-dimension optical linear integration technique. The illumination of a suitable sample, by two rows of equally spaced light sources in each row, gives the overlapped shadows of the hidden structure for the appropriate optical alignment. The image averaging then occurred in the direction of the sources. The reintegration of the integrated image can be performed by rotating the sample, or sources, to other direction in order to increase the image quality.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved