

ชื่อเรื่อง            การใช้เทคนิคการกรองสัญญาณทางแสง

ชื่อผู้เขียน        นางสาวทิพวรรณ ชีระกุล

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์    วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนพิเศษ  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่    2528

บทคัดย่อ

ในการกรองสัญญาณทางแสง ภาพที่ได้นั้นหลังจากการกรอง ๗  
ระนาบภาพ เกิดจากการรวมรูปแบบการเลี้ยวเบนของแสงจากวัตถุที่ได้จากระนาบ  
การเลี้ยวเบน เทคนิคนี้สามารถนำไปหาโครงสร้างที่ซ่อนอยู่ในภาพถ่ายทางอากาศ  
หรือภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน อัตราส่วนของสัญญาณที่ได้รับต่อสัญญาณ  
ที่รบกวน ในทิศทางใดทิศทางหนึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับทิศทางอื่น ๆ สามารถเพิ่มได้  
โดยการกรองรูปแบบการเลี้ยวเบนที่ระนาบการเลี้ยวเบน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title The Use of an Optical Filtration Technique

Name Ms. Tipawan Tirakul

Research For Master of Science in Teaching Physics  
Chiang Mai University 1985

Abstract

In an optical filtration, the final image formed at the image plane can be processed by the treatment of its diffraction pattern at the diffraction plane. This technique can be used to find the hidden structure in an aerial photograph or a picture obtained from an electron microscope. The signal/noise ratio in any particular direction, when compared with the others, can be increased by the diffraction pattern treatment at the diffraction plane.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved