

หัวข้อการวิจัย เครื่องวัดความเข้มของพิล์ม (densitometer)
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนพิสิเกส์)
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524
ชื่อผู้ท่า นานินทร์ วิมลสันติรังษี

นักคิด

เครื่องวัดความเข้มของพิล์มที่สร้างขึ้นเป็นแบบล้ำแสง เดียว ใช้สำหรับ
หาความหนาแน่นของพิล์มโดยใช้วัสดุทางงาน จากการทดลองใช้เครื่องมือวัดความหนาแน่น¹
ของพิล์มที่อย่างทาง ๆ พบรากวนต์ของพิล์มที่บนท้องที่อย่างภายในให้การวัดแบบปรับตามกำลังขยาย
ของเลนส์สร้างภาพและขนาดพื้นที่ของหัววัด สำหรับเลนส์สร้างภาพ x 40 ถ้าหัววัดกว้าง
1 มิลลิเมตร จะให้ขนาดความกว้างภายในให้การวัดมีค่า 6 ในครอน และในทดลองใช้เครื่อง
วัดความเข้มพิล์มที่สร้างขึ้นวัสดุปะเมกการเดียวแบบ Fraunhofer ของซองแคมเดียว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title Densitometer
Research Master of Science (Teaching Physics)
Chiang Mai University 1981
Name Thanin Wimolsantirangsi

ABSTRACT

A single-beam microdensitometer was constructed, for the optical density measurement, by using the most available materials. The tests were carried out by measuring the optical density of the film samples. It is found that the detection area depends upon lens magnification and detector size. For a x40 objective lens and 1 millimeter width detector head correspond to the measuring width on the film of 6 micron. The Fraunhofer diffraction pattern of a single slit was also used as a sample in the test.

â€¢
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved