

ชื่อเรื่อง คุณลักษณะของพิล์มถ่ายรูปขาวดำที่อุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง

ชื่อผู้เขียน นายอาทิตย์ อันันดา

การค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนพิสิกส์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

คุณลักษณะของพิล์มขาวดำ นอกจากจะชันอยู่กับความเข้มของแสง ความยาวคลื่น เวลาที่ฉายและการล้างพิล์มแล้วยังชันอยู่กับอุณหภูมิขณะที่ทำการฉายแสง อีกด้วย ในงานวิจัยนี้ได้ฉายแสงลงบนพิล์มที่อุณหภูมิต่าง ๆ โดยที่ความเข้มของแสง คงที่ แต่เวลาที่ใช้ในการฉายแสงเปลี่ยนแปลงไป ผลการทดลองให้ทราบแสดงคุณลักษณะ ที่อุณหภูมิต่าง ๆ พบว่าเมื่ออุณหภูมิลดลง ความตราสของพิล์มจะสูงขึ้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title Characteristic Curve of Black and White Film
 below Room Temperature

Name Mr. Arthit Anuntha

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

Abstract

A black and white film characteristic depends not only on the intensity of light, the wavelength, time of exposure and the development but also depends on its temperature during the exposure. In this work, a film was exposed at various film temperatures by a constant intensity light source for different exposure times. The film characteristics at different temperatures were obtained. It is found that film contrast increases as decreased temperature.

คำขอบคุณ

ผู้เขียนขอแสดงความขอบพระคุณอย่างสูงท่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ดร.สุรารัตน์ ภาษีโรจน์ ที่ให้คำปรึกษาข้อมูลน่าทึ่เป็นประโยชน์ยิ่งท่าให้การวิจัย
ครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี และขอขอบคุณ อาจารย์สุนิตร นิภารกุช และอาจารย์
ธีรวาต บุญปัน ที่ให้คำแนะนำ การแก้ไข การเขียนรายงานฉบับนี้ โดยตลอดมา

นายอาทิตย์ อันันดา

วันที่ 24 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2528



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved