

ชื่อเรื่อง การศึกษาการชုပ်เคลือบผิวใบไม้สัคมวางชนิดกัวยทองแดงและนิกเกิล
โดยใช้ไฟฟ้า

ชื่อผู้เขียน เรืออากาศเอก ไทรภท ไทรย์พิชญ์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนเคมี
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

จากการศึกษาการชုပ်เคลือบผิวใบไม้สัคมวางชนิดกัวยทองแดง และ
นิกเกิลพบว่า การชုပ်เคลือบผิวโดยวิธีไม่ใช้ไฟฟ้าสามารถทำได้ก็กัวยสารละลาย
ทองแดง ขณะที่การชုပ်เคลือบผิวโดยวิธีใช้ไฟฟ้าพบว่าสารละลายทองแดง แบบ
กรกคึกกว่าแบบเบส และกัวยสารละลายนิกเกิลแบบวักคึกคึกกว่าแบบคลอไรด์ สำหรับ
ชิ้นงานที่เป็นใบไม้สัคมพบว่าสามารถเรียงลำดับการลดลงของการชုပ်ที่คึกคึกนี้ ใบ
ชกการอง ใบยี่โถ ใบหลิวคอก ใบไต้หนู ใบกุนลอบ และใบพุระหง โดยใช้
กระแสไฟฟ้าไม่เกิน 1.0 แอมแปร์ และห่าการหกลองที่อุณหภูมิห้อง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title A Study of the Electroplating of Some Fresh Leaves
with Copper and Nickel

Name Flight Lieutenant Triphop Traipuechne

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

Abstract

Electroless and electroplating of copper and nickel solution on some fresh leaves were studied. Satisfactory result was achieved in electroless process by a copper solution. For electroplating, acidic copper solution was found to be more effective than the basic medium, and in case of the electroplating of nickel, the Watt was better than the Chloride method. The effectiveness of electrodeposition on fresh leaves was decreased in the order of Lantana sp., Nerium sp., Callistemon sp., Bambusa sp., Rosa sp. and Hibiscus schizopetalus, respectively ; using less than 1.0 ampere current and the experiments were carried out at room temperature.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved