

ชื่อเรื่อง

การเตรียมชิลกอนอสัณฐานและชิลกอนเนื้องสมสำหรับเซลลูริยะ

ชื่อผู้เขียน

นางสาวจันทร์แจน ดวงอุปะ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรืองวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนเคมี  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทที่๑

ในงานนี้ได้ศึกษาการเตรียมชิลกอนอสัณฐานและชิลกอนเนื้องสมตามวิธีที่มีในเอกสาร สามารถเตรียมชิลกอนอสัณฐานโดยการรีคิวชิลิกาด้วยผงแมกนีเซียม จากหลักฐานทางการศึกษาโดยวิธีเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์พบว่า ชิลกอนอสัณฐานที่เตรียมได้เป็นชิลกอนที่ไม่บริสุทธิ์ ส่วนการเตรียมชิลกอนเนื้องสมนั้นไม่ประสบผลสำเร็จ นอกจากนี้ยังໄคพยาภานำชิลกอนอสัณฐานที่เตรียมได้มาเตรียมเป็นฟิล์มบาง ๆ บนแผ่นกราไฟต์ แต่ก็ยังไม่ประสบผลสำเร็จ

สำเร็จ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title	Preparation of Amorphous and Polycrystalline Silicon for Solar Cells
Name	M.S. Chunchaem Duang-u-pa
Research For	Master of Science in Teaching Chemistry Chiang Mai University 1983

## Abstract

The preparation of amorphous and polycrystalline silicon was studied accordingly to the literature methods in this work. Amorphous silicon was prepared by the reduction of silica with magnesium powder. The product obtained was impure silicon from the evidence of X-ray diffraction method. Attempt to prepare polycrystalline silicon was unsuccessful. Further attempts to prepare a thin film of the prepared amorphous silicon on graphite substrate was also unsuccessful.