

หัวข้อการวิจัย โครงสร้างของโซเคียมคลอไรด์ ที่เกิดจากการตกผลึกวิธีต่าง ๆ

การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนพิเศษ) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ๒๕๒๐

ชื่อผู้ทำ วัฒนพงษ์ รักวีเชียร

บทคัดย่อ

การวิจัยฉบับนี้ เป็นการศึกษาถึงโครงสร้างของผลึกโซเคียมคลอไรด์ ที่เกิดจากการตกผลึกวิธีต่าง ๆ ๕ วิธีคือ การตกผลึกของโซเคียมคลอไรด์ที่ได้จากสารละลายอิ่มตัวของเกลือแกง ณ อุณหภูมิปรกติ สารละลายอิ่มตัวยิ่งยวดของเกลือแกง ณ อุณหภูมิ 90 °C สารละลายอิ่มตัวของเกลือแกงที่ความดัน 0.4 ทอรร สารละลายน้ำปลาตราวีระ ณ อุณหภูมิปรกติ และสารละลายของน้ำปลาตราวีระ ณ อุณหภูมิ 90 °C

การศึกษาโครงสร้างของผลึกที่ได้จากการตกผลึกทั้ง ๕ วิธี โดยการถ่ายภาพด้วยรังสีเอ็กซ์ ผลปรากฏว่า อุณหภูมิ ความดัน และสิ่งเจือปนในสารละลาย มีผลต่อการจัดเรียงตัวของอะตอม ที่เกิดเป็นโครงสร้างของผลึกโซเคียมคลอไรด์ และมีผลต่อชี้ความสมบูรณ์ของผลึก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Title           Structure of Recrystallised Sodium chloride

Research       Master of Science (Teaching Physics)

Chiang Mai University 1977

Name           Wattanapong Rakvichain

ABSTRACT

This project presents the study of the structure of recrystallised sodium chloride under five various condition. Precipitation of sodium chloride from salt solution at ambient temperature, at 90 °C and at the pressure of 0.4 torr (at ambient temperature), precipitation of sodium chloride from Veera fish gravy at ambient temperature and at 90 °C

Investigation of this the sodium chloride crystals have been carried out using X-Ray techniques. The results showed that the temperature, the pressure and the impurities have the effects on the arrangement of the atoms which form the structure of sodium chloride crystals and the degree of crystallinity.

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University

All rights reserved