

หัวข้อวิจัย การศึกษาคุณสมบัติของเส้นพลังงานแสงแดด
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอบพินิจ)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523
ชื่อ สุวิทย์ จักจินคา

บทคัดย่อ

ศึกษาคุณสมบัติของเส้นพลังงานแสงแดดซึ่งใช้วัสดุจักรคูคิมแบบเป็นจังหวะ ใต้สร้างขึ้นเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความดัน, อุณหภูมิและความเข้มข้นของน้ำ-แอมโมเนีย เนื่องจากการทดลองในฤดูฝน จึงใช้ฮีทเตอร์ขนาด 1,000 วัตต์ เป็นแหล่งให้ความร้อนแทนแผงรวมแสง เมื่ออุณหภูมิของน้ำ-แอมโมเนียสูงกว่า 70 องศาเซลเซียส ภายใต้ความดัน 153 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว จะมีแอมโมเนียเหลวควบแน่นที่คอนเดนเซอร์ ซึ่งจุ่มอยู่ในน้ำที่มีอุณหภูมิประมาณ 30 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิของรังสีอินฟราเรดได้ถึง 9 องศาเซลเซียส สัมประสิทธิ์การทำงานของคูคิมมีค่าประมาณ 0.096

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Title Study of a Solar Refrigerator Performance
Research Master of Science (Teaching Physics)
Chiang Mai University 1980
Name Suwit Jugsujinda

ABSTRACT

The solar refrigerator utilizing the intermittent absorption cycle has been designed. The relationship between the pressure, temperature and concentration of aqua-ammonia has been studied intensively. A 1,000 watt heater was used in place of the concentrating collector as this work carried out during the rainy season. Condensation of liquid ammonia was observed in the condenser when the temperature of the generator was above 70°C at the pressure of 153 Psia. The lowest temperature of the evaporator was found to be 9°C . The overall coefficient of performance of the refrigerator has also been estimated to be 0.096.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved