บทคัดย่อ

เครื่องกำเนิดความร้อนสูง (สูงกว่า 2,000^{o}C) โดยวิธีเหนี่ยวนำโดยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้ากำลังสูงนี้ เป็นเครื่องมือขนาดใหญ่ที่ออกแบบสร้างขึ้นเพื่อใช้ในโครงการ " การทำพลอยทับทิมและแซฟไฟร์สังเคราะห์โดยวิธีดึงผลึกแบบโชคราลสกี" เครื่องมือที่ออกแบบสร้างนี้ประกอบด้วยส่วนประกอบหลักดังนี้ คือ Sample Chamber, Sample Loading, Pulling and Spinning Unit, RF. Generator & Amplifier Unit , Power Supply Unit และ Cooling Unit รายงานนี้จะกล่าวถึงรายละเอียดในการสร้างส่วนประกอบหลักบางส่วน โดยจะแสดงภาพการสร้างชิ้นส่วนต่างๆ โดยไม่กล่าวถึงการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบในเชิงวิศวกรรม และการคำนวณทาง Electronics *

* ขอสงวนสิทธิ์ในการเปิดเผยข้อมูล