

ผลของปัสมาตต่อโครงสร้างจุลภาคและสมบัติเชิงกลของเหล็กหล่อเหนียว

นางสาววัชรภรณ์ แหวนทองคำ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ปีการศึกษา 2567

EFFECT OF BISMUTH ON MICROSTRUCTURE
AND MECHANICAL PROPERTIES OF DUCTILE IRON

WATCHARAPHON WAENTHONGKHAM

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Degree of Master of Engineering in Materials Engineering
Suranaree University of Technology
Academic Year 2024