

## C626097 : MAJOR APPLIED POLYMER SCIENCE AND TEXTILE TECHNOLOGY  
KEY WORD: PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES/ RING SPINNING/ AIR-JET SPINNING/

POLYESTER FIBRE

PANNARAI RUG-NGAN : PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF POLYESTER YARNS  
PRODUCED BY RING AND AIR-JET SPINNING. THESIS ADVISOR : ASSIST.PROF.KHEMCHAI  
HEMMACHANDRA,PhD. THESIS COADVISOR : ASSIST.PROF. THEERAPONG  
CHAICHARERMWONG, 103 pp., ISBN 974-636-536-3

This project is aimed at producing yarns from two different processes namely ring spinning process and air-jet spinning process. Yarn made from ring spinning process has better quality such as strength, smoothness and hairiness than those from air-jet spinning. Ring spun yarns are smooth because of twists along the yarn length. Air-jet spun not smooth along yarn length due to wrapper and core fibres. From analytical data obtained from each steps of both processes, it can be used for decision making in further utilization of yarns as considered appropriate.

ภาควิชา..... วัสดุศาสตร์.....  
สาขาวิชา..... วิทยาศาสตร์ทอเคลือบและเทคโนโลยีสิ่งทอ.....  
ปีการศึกษา..... 2539.....  
ลายมือชื่อนิสิต..... พรรณราย จ้างสาร.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... อธิษฐ์ งามอ่อน.....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... อธิษฐ์.....