

## 컨베이어 형 근적외선을 이용한 스크린인쇄의 건조특성에 관한 연구

허광선\*, 신학기, 배춘익  
경남정보대학  
(kwangsun@kit.ac.kr\*)

최근 선진국에서는 건조 신기술로서 적외선 파장중에서 가시광선 파장과 가장 가까운 근적외선을 이용한 건조장치를 개발하여 이용함으로써 에너지 절감, 생산성 향상, 제품의 품질 고급화, 설치 공간 절약, 작업환경 개선등 획기적인 성과를 이루고 있다. 본 연구에서는 기존 스크린 인쇄 공정에서 사용하고 있는 열풍건조 시스템 대신에 근적외선을 이용한 터널형 근적외선 고속 건조기를 이용하여 건조기 내의 온도특성과 스크린인쇄의 건조특성을 연구하였다.