

# 폴리에스테르 직물의 감량율이 직물의 역학특성에 미치는 영향 (II)

김승진, 이민수, \*조대현, 장동호, \*\*김태훈

영남대학교 공과대학 섬유공학과

\*코오롱 (주) 기술연구소

\*\*영남대학교 생활과학대학 의류학과

## 요 약

(I)보에서 측정된 역학량중 감량율에 따른 역학량의 변화가 나타나는 인장특성의 tensile work, compressional work 그리고 마찰특성의 마찰계수의 변화를 분석하였다. 또한 이들 변화를 평직과 주자직에 대해 비교 분석하였다.

이들의 결과는 다음과 같다.

- 1) 감량율이 증가 할수록 평직, 주자직 모두 인장일(tensile work)이 증가하였다.
- 2) 압축특성의 압축일(compressional work)은 평직의 경우 감량율 증가와 함께 증가하나 주자직의 경우는 감소하였다.
- 3) 직물의 표면특성의 경우 감량율의 증가에 따라 마찰계수가 증가하는 경향을 보였다. 이는 밀도가 다른 직물에서 보다 꼬임수가 다른 직물시료에서 그 경향이 뚜렷하며, 평직과 주자직 모두 같은 경향을 보인다.