공기와류 텍스쳐링의 물성에 관한 연구(Ⅰ)

김승진 · * 한원희 · 윤원식 · 송재수

영남대학교 공과대학 섬유공학과 · * 부산대학교 공과대학 섬유공학과

본 연구에서는 에어젯트와 가연에 의한 텍스쳐링 방법의 차이점과 에어젯트 텍스쳐링의 기본 메카니즘과 관련한 제트기류를 작용시키는 목적을 알아본다. 특히 유체역학의 개념을 도입하여 에어젯트 텍스쳐링 공정에서의 유체력의 변화원리와 이 유체력에 영향을 주는 인자를 설명하고 이들 인자가, 만들어지는 에어젯트 가공사의 벌키성과 일반물성에 어떤 관련성을 가지는가를 실을 구성하는 섬유의 특성과 실의 구조적인 관점에서 분석해 본다.

이를 분석 결과에서 국내 원사제조 회사와 대학에서 담당해야 할 분야의 연구영역과 공기와류 텍스쳐링의 용도와 이용 방향에 대한 제안을 제시한다.