

고분자 부품의 마이크로 성형 연구

김선경[†]

서울과학기술대학교 기계시스템디자인공학과

(sunkkim@seoultech.ac.kr[†])

마이크로 스케일의 부품을 고분자로 성형하여 활용한 역사는 꽤 오래 되었지만, 여전히 연구는 진행 중이고 도전적인 과제들이 많이 남아 있다. 마이크로 부품을 금형을 이용하여 연구하는 연구는 여러 갈래로 진행되어 왔는데, 상당히 다른 연구의 목적들을 갖고 있다. 이 발표에서는 이러한 연구들의 진행 과정을 검토하여 보고, 현재의 상황을 살펴보고자 한다. 특히, 마이크로 사출, 임프린팅, 마이크로 유변학을 중심으로 성과들과 과제들을 검토하여 본다.