

## Homogeneous Rectangular Microchannel에서의 흐름특성 연구

노순영, 김기호, 최재호, 이영우\*  
충남대학교  
(ywrhee@cnu.ac.kr\*)

최근 들어, microfluidics에 대한 관심이 높아지면서 medicine industry, medical treatment, drug delivery, DNA analysis system와 같은 산업 분야에서 활발히 연구되어지고 있다. 왜냐하면 비용의 감소, 새로운 기능의 사용, 에너지 소비감소등 여러 가지 장점을 가지고 있기 때문이다. 따라서 microfluidics장치를 실현시키기 위해서 microreactor, microchannel, microvalve등에 대해서 연구해보아야 할 것이다. 본 연구에서는 PDMS표면각도의 변화에 따른 유량의 변화와 표면 성질에 따른 유량의 변화를 조사하였다.