

용융 금속 및 합금의 표면물성 평가

Estimation of Surface Properties of Molten Metals and Alloys

이준호[†]

고려대학교 재료공학부

(joonholee@korea.ac.kr[†])

본 논문에서는 최근 개발된 용융금속의 표면장력 측정법인 Constrained Drop Method 를 소개한다 또한, 열역학적 계산을 통한 용융금속의 표면장력 계산결과를 실험결과와 비교한 결과를 소개한다 응용의 예로서, 무연합금의 표면장력 및 분위기 중 산소의 흡착에 미치는 표면농도의 영향, 나노합금의 상안정성에 미치는 표면장력의 영향 등을 보고한다