

## Alloy 600 재료의 가공열처리에 따른 결정입계특성변화 분석

### Study on the variation of the Grain Boundary Character Distribution of Alloy 600 with Thermomechanical Treatment

이승호, 김선진  
한양대학교  
한정호, 허도행, 김정수  
한국원자력 연구소

#### 요 약

Alloy 600 재료의 열가공처리에 따른 결정입계특성 변화 영향을 평가하기 위하여, 가공 및 열처리를 반복 수행한 시편을 제작하고 OIM에 의한 결정입계특성변화를 관찰하였다. 가공열처리에서 공정변수 조절을 통한 CSLB 분율의 뚜렷한 향상을 알 수 있었고, 이의 향상을 통한 응력부식균열 저항성의 향상 또한 기대된다.

#### Abstract

To investigate the changes in grain boundary character distribution for Alloy 600 by thermomechanical treatment, analysis on the grain boundary character was carried out by OIM using thermomechanically treated specimens. The increasement of CSL boundary frequency by the variation of factors of thermomechanical treatment was observed. It is expected that the stress corrosion cracking resistance could be improved by the increase of CSL boundary frequency