

일차원 탄화규소 증착물의 선택적 성장 방법

한국원자력연구소

박지연

■ 권리사항

등록번호 10-0807081 | 등록일 2008-02-18

■ 적용가능분야 및 목표시장

극한환경용 복합소재

■ 기술 개요

고밀도 탄화규소 섬유강화 탄화규소 복합재료의 제조방법에 관한 기술

■ 기술의 특징점

- 소결첨가제 함량 7%이하 사용
- 기공율 2%미만의 고밀도 소재 제조가능
- 소재의 강도가 400MPa 이상으로 우수
- 소재의 물성의 변성 최소화

■ 기술 세부내용



극한환경용 복합소재

[응용가능 제품]

본 기술 적용시 제품 특징

- 1.탄화규소 첨가
 - 복합재료
 - 고내열성
 - 소결첨가제의 양 최소화 가능
 - 물성변성 최소화
 - 기공율 2% 미만의 고밀도 소재 가능

■ 기술완성도(TRL)

명시되어 있지 않음