

순번

336

기술명

신규한 게르마늄 아미노알콕사이드 화합물 및 그 제조 방법

- 특허 번호 : 10-2007-0042805
- 보유 기관 : 한국화학연구원
- 패밀리정보 : 없음
- 패키징특허 : 없음

기술개요

- 게르마늄 및 게르마늄을 포함하는 산화물이나 칼코게나이드를 위한 선구 물질 및 나노 크기의 게르마늄 및 게르마늄을 포함하는 산화물이나 칼코게나이드 입자 제조를 위한 선구 물질로서 유용한 게르마늄 화합물 및 그 제조 방법
- 활용처 : 반도체

기존 한계점

- 게르마늄 화합물은 320°C 이상에서 열분해하여 진행하고, 플라즈마 유도 화학기상증착법(PICVD)을 이용할 경우 낮은 온도에서 분해가 잘 일어나지만 구조적 특성과 분해 과정에서 광전자의 질적 문제가 발생됨
- 화학 기상 증착법(CVD), PICVD 그리고 스퍼터링법은 기체상의 화합물이 기질 위에서 반응성이 있는 기체상의 화합물의 분해에 기초하는 방법으로 한계가 있음

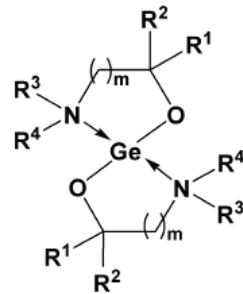
기술 차별점

- 높은 휘발성 및 열적 안정성을 나타냄으로써 금속 막의 우수한 질을 요구하는 금속 유기물 화학 증착법(MOCVD) 또는 게르마늄 나노입자, 게르마늄 산화물, 게르마늄 칼코게나이드 및 기타 게르마늄을 포함하는 물질을 제조할 수 있는 선구 물질로서 유용하게 사용 가능

세부 내용

- 양질의 게르마늄 및 게르마늄 산화물, 게르마늄 칼코게나이드 박막과 나노입자, 그리고 게르마늄 안티모니 텔루로라이드와 같은 게르마늄을 포함하는 화합물을 제조하기 위해 열적으로 안정하고 휘발성이 증가된 신규한 게르마늄 화합물 선구 물질

대표 이미지



문의처

- 국가과학기술연구회 공동TLO마케팅사무국 엄예지 선임연구원
- T. 042-862-6986 E-mail. yjeum@wips.co.kr