

순번

281

기술명

## 변압기 절연유의 수소가스 농도 측정 방법 및 장치

- 특허번호 : 10-2016-0053163
- 패밀리정보 : 없음
- 패키지특허 : 없음

• 보유기관 : 한국표준과학연구원

### 기술개요

- 변압기 절연유에서 발생하는 가스 중 수소가스 농도를 선택적으로 실시간 측정할 수 있는 수소가스 감지용 센서 및 이를 이용한 수소가스 농도의 측정 방법에 관한 기술
- 활용처 : 전기설비의 변압기, 변압기 내부코일

### 기존 한계점

- 절연유에서 발생하는 가스를 측정하는 일반적인 방법으로 가스 농도의 오차를 발생시키는 여러 요인이 생길 수 있어 신뢰성이 상대적으로 떨어짐
- 수소가스 농도를 선택적으로 측정이 가능하여 변압기의 손상을 실시간으로 신속하게 감지할 수 있는 기술이 필요함

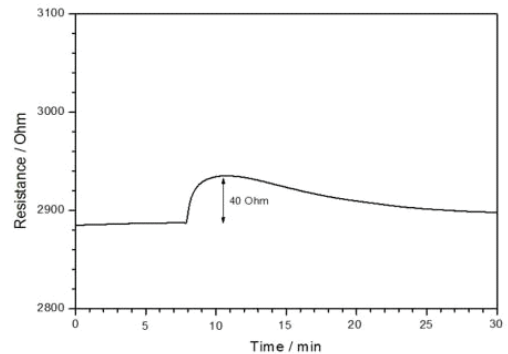
### 기술 차별점

- 변압기의 절연유에서 발생하는 가스 중 수소가스 농도를 선택적으로 측정할 수 있음
- 수소가스 농도의 측정 오차를 최소화 할 수 있는 수소가스 농도 측정 방법을 제공
- 변압기의 손상을 실시간으로 신속하게 감지 가능

### 세부내용

- 수소가스 감지용 센서는 변압기의 절연유에서 수소가스를 선택적으로 측정이 가능
- 실제 절연유에서 발생한 수소가스 농도와 측정된 수소가스 농도의 오차가 없음
- 수소가스 감지용 센서를 통해 실시간으로 정확하고 신속하게 변압기 절연유의 수소가스 농도를 측정할 수 있음

### 대표 이미지



문의처

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