

【VP-05】

잔류기체분석기 특성평가장치 개발

홍승수, 임중연, 임인태, 신용현, 정광화, I. Arakawa*

한국표준과학연구원 물리표준부, *Department of Physics, Gakushuin University

진공장치내의 압력측정은 전압 (total pressure) 측정과 부분압 (partial pressure) 측정으로 구분할 수 있다. 전압은 용기내의 기체의 종류를 구분하지 않고 측정하는 방법으로 대부분의 진공계이지는 전압측정용이다. 부분압 측정은 기체의 종류에 따른 압력을 세분화하여 구별해 내는 방법으로 보통 잔류기체분석기 (residual gas analyzer, RGA)를 이용하여 측정한다. 첨단산업의 발달로 진공의 질 (quality)에 대한 수요의 증가로 많은 사람들은 진공장치내의 기체의 양과 종류에 관심을 가지기 시작하였으며, RGA를 이용한 잔류기체 측정은 매우 중요하게 인식되고 있다. 본 연구에서는 자체 개발한 잔류기체분석기 평가장치를 이용한 RGA 기체별 감도 등 실험결과를 보고한다.