

## 공압을 이용한 액상폐기물 공급장치의 설계 및 운전특성

박수남\*, 주지선, 정우현  
(사)고등기술연구원  
(trackerdog@iae.re.kr\*)

입자함유 및 고점도의 액상폐기물의 투입을 목적으로 3톤/일급의 액상폐기물 공급시스템을 구성하였다. 공급장치는 액상폐기물 저장공급탱크를 질소로 가압하고, 고온고압 반응기와의 차압을 이용하여 이송하는 가압식 공급방법으로 반응기 압력보다 높은 압력으로 액상폐기물을 공급하기 때문에 액상폐기물의 공급에 맥동이 없고, 일정량의 액상폐기물을 이송 시킬 수 있으며, 기계적 구동부가 없기 때문에 장치의 내구성이 크다는 장점이 있는 공급장치를 공급용노즐과 연계한 cold test를 통하여 안정적인 공급성능을 확인할 수 있었다.