

오존산화법*을 이용한 폐수 정화 기술을 개발한 독일 대학이 연구개발협력 및 라이선스 계약을 희망함

Summary

수처리 기술로 유명한 독일 대학이 폐수 정화에 적합한 새로운 오존 반응기(Ozone Reactor)를 개발함. 해당 기술은 기존기술대비 공간 요구사항 감소, 모듈형 구조, 그리고 낮은 운영 비용이라는 장점이 있으며, 동 기관은 라이선스 계약 또는 연구개발협력 계약 파트너를 찾고 있음

Description

의약품 또는 가스제와 같은 합성 물질은 폐수로 들어가 인간의 건강과 환경에 해를 끼치고 있음. 오존 사용을 통해 이러한 오염물질을 분해할 수 있으나, 기존 방법은 많은 에너지와 비용을 필요로 하여 적용에 어려움이 따름

이에, 동 대학은 오존처리를 통한 폐수 정화방법의 적용성을 높일 수 있는 방법을 제시함. **동 방법은 오존 함유 기체를 기포 없이 액상으로 방출할 수 있는 특수 유체 분배 장치를 갖춘 멤브레인 반응기로 구성되며, 또한, 동 기술은 오존 함유 기체를 액상과 접촉시킨 후, 가스상 내에 남아 있는 산소를 재사용할 수 있도록 함**

현재 식수, 공정수 및 폐수의 오존처리에 사용되고 있는 오존 반응기와 비교해, 동 기술은 **요구되는 공간이 적고, 에너지 소비 및 운영비용을 크게 줄일 수 있음. 또한 모듈식 구조로 인해 요구되는 용량으로 시스템을 쉽게 확장할 수 있고, 플러그 흐름은 더 효과적이고 효율적인 오존 활용을 가능하게 함. 또한, 강한 거품이 발생하는 폐수를 처리하는데 있어 뛰어남**

Partner Sought

- **희망 협력 유형 :**
연구개발협력(Research Cooperation Agreement) 또는 라이선스(License Agreement) 계약
- **희망 협력 파트너 :**
폐수 처리 분야 관련 민간/지자체 연구기관 또는 중소기업 중,
 - 1) 연구개발협력 계약 하에 함께 추가기술을 개발할 파트너
 - 2) 라이선스 계약 하에 제품 생산에 해당 기술을 사용할 파트너를 찾음