

Imię i nazwisko prezentującego: Damian Kasperczyk

Kontakt: +48-32-231-08-11, damian.k@iich.gliwice.pl

Zastosowanie reaktorów trójfazowych w procesie biooczyszczania powietrza z lotnych związków organicznych. (Grażyna Bartelmus, Damian Kasperczyk)

Nowatorskie zastosowanie trójfazowego reaktora ze stałym złożem w procesach biologicznego oczyszczania gazów z lotnych związków organicznych (VOC's).

Technologia biodegradacji gazów z VOC's charakteryzuje się w porównaniu z konwencjonalnymi metodami:

- niskim kapitałem inwestycyjnym i kosztami operacyjnymi (funkcjonowanie przy temperaturze otoczenia i ciśnieniu atmosferycznym, niższe zużycie energii, łatwy dostęp do surowców - flora bakteryjna, brak potrzeby regeneracji materiału biologicznego odpowiedzialnego za oczyszczanie) oraz czystością ekologiczną prowadzonych procesów - nieobecność drugorzędowych zanieczyszczeń (stosowana metoda nie „przesuwa” zanieczyszczenia w inne przedziały środowiskowe (gaz do ciała stałego lub cieczy). Proces jest całkowicie bezodpadowy.*

Oferujemy możliwość doboru i przystosowania mikroflory do degradacji wybranego zanieczyszczenia, przeprowadzenie pełnego procesu w skali laboratoryjnej oraz opracowanie założeń dla instalacji pilotowej lub przemysłowej.

Imię i nazwisko prezentującego: Damian Kasperczyk

Kontakt: +48-32-231-08-11, damian.k@iich.gliwice.pl

Zastosowanie reaktorów trójfazowych w procesie biooczyszczania powietrza z lotnych związków organicznych. (Grażyna Bartelmus, Damian Kasperczyk)



**Instalacja (TBR) do
bioeliminacji LZO
podczas pracy**



**Biostat
firmy
B.Braun
(kinetyka)**



**Fotografia wypełnienia
reaktora trójfazowego
podczas pracy**



Imię i nazwisko prezentującego: Damian Kasperczyk

Kontakt: 032 231-08-11, damian.k@iich.gliwice.pl

Metody wychwytywania, magazynowania oraz transportu CO₂ (Krzysztof Warmuziński, Damian Kasperczyk)

- Instytut oferuje analizę metod wychwytywania, magazynowania oraz transportu CO₂
- *Ekspert:*
 - *Innowacyjny Śląski Klaster Czystych Technologii Węglowych - lider grupy odpowiedzialnej za wychwytywania, magazynowania oraz transportu CO₂*
 - *European Technology Platform For Zero Emission Fossil Fuel Power Plants ETP-ZEP).*

