

Sposób dezaktywacji antybiotyków z roztworów wodnych za pomocą wyładowania jarzeniowego generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym

Przedmiotem oferty jest sposób rozkładu antybiotyków z zastosowaniem określonego według wynalazku wyładowania jarzeniowego, generowanego pod ciśnieniem atmosferycznym, w kontakcie z roztworem wodnym – cieczą w której są rozpuszczone antybiotyki, w systemie przepływowym.

Istota sposobu rozkładu antybiotyków rozpuszczonych w roztworach wodnych z użyciem nietermicznej plazmy atmosferycznej polega na tym, że antybiotyki zwłaszcza z grup tetracyklin oraz chloramfenikoli ulegają rozkładowi w wyniku traktowania zawierających je roztworów wodnych zimną plazmą powstałą na skutek użycia wyładowania jarzeniowego typu pm-rf-APGD..

Wynalazek może mieć zastosowanie zwłaszcza w oczyszczalniach ścieków pochodzenia komunalnego, medycznego, farmaceutycznego czy z laboratoriów specjalistycznych do rozkładu – dezaktywacji antybiotyków, przede wszystkim z grup tetracyklin oraz chloramfenikoli.



TRL 4

Twórcy

Naukowcy z Międzyuczelnianego Wydziału Bioo technologii **Uniwersytetu Gdańskiego i GUMed'u** oraz Katedry Chemii Analitycznej i Metalurgii Chemicznej **Politechniki Wrocławskiej**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.

Ochrona patentowa

Wynalazek jest przedmiotem zgłoszenia P. **437603**

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Spin off