

MATERIAŁY FOTOKATALITYCZNE DO OCZYSZCZANIA POWIETRZA ZE ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH, NIEORGANICZNYCH I MIKROORGANIZMÓW

Autorzy

Adriana Zaleska-Medynska
Paweł Mazierski
Magdalena Miodyńska
Joanna Nadolna
Beata Bajorowicz
Anna Gołębiewska
Anna Malankowska
Marek Kobyłański

Uniwersytet Gdański - Wydział Chemii

Komercjalizacja



- ➔ Licencja
- ➔ Sprzedaż praw własności
- ➔ Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

Ochrona



Ochrona patentowa:
P.433102
PCT/PL2021/050011

Poziom gotowości



TRL 4
Technologia zwalidowana
w warunkach laboratoryjnych

Technologia dotyczy wytwarzania materiału fotokatalicznego (pasty), służącego do oczyszczania powietrza ze szkodliwych lotnych związków organicznych, związków nieorganicznych i mikroorganizmów oraz sposobu otrzymywania porowatych materiałów z warstwą pasty fotokatalitycznej. Pasta fotokatalityczna charakteryzuje się takimi cechami jak: tanie komponenty, dobre właściwości mechaniczne warstw fotokatalitycznych, brak toksyczności, wysoka aktywność fotokatalityczna w obecności promieniowania UV o niskim natężeniu, wysoka stabilność reologiczna i fotostabilność podczas użytkowania oraz możliwość regeneracji poprzez naświetlenie promieniowaniem UV w określonym natężeniu. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w usuwaniu lotnych związków organicznych, nieorganicznych oraz mikroorganizmów patogennych zawieszonych w powietrzu np.: bakterii, grzybów, sporów grzybów czy wirusów.

Technologia może być wykorzystana w:

- urządzeniach do dezodoryzacji i oczyszczania strumieni powietrza emitowanych w takich obiektach jak: przepompownie ścieków, punkty zlewnie nieczystości w celu ograniczenia oddziaływania obiektów gospodarki ściekowej na środowisko,
- stacjonarnych i przenośnych urządzeniach do oczyszczania i dezodoryzacji powietrza
- pomieszczeniach zamkniętych (np. domowych, biurowych, halach sportowych, obiektach medycznych),
- środkach komunikacji,
- urządzeniach okiennych,
- urządzeniach wbudowanych w systemy klimatyzacji.

Centrum Transferu Technologii



biuro@ctt.ug.edu.pl



58 523 33 74
58 523 33 75



ul. Jana Bażyńskiego 1a
80-309 Gdańsk