



# Oferta nr. 9/19

## Tytuł

Przedmiotem wynalazku jest sposób wygładzania i hydrofobizacji powierzchni poliwęglanu (PC), zwłaszcza powierzchni kanału mikroprzepływowego z poliwęglanu

## Pełne Streszczenie

Przedmiotem wynalazku jest sposób wygładzania i hydrofobizacji powierzchni poliwęglanu (PC), zwłaszcza powierzchni kanału mikroprzepływowego z poliwęglanu, poprzez działanie na tę powierzchnię odpowiednimi roztworami modyfikującymi w zadanym stężeniu i czasie. W korzystnym przypadku sposób według wynalazku wygładza splanowaną powierzchnię PC oraz/i nadaje jej charakter hydrofobowy i superolejofilowy. W korzystnym przypadku sposób według wynalazku nadaje charakter hydrofobowy i superolejofilowy niesplanowanej (natywnej) powierzchni PC. Wynalazek obejmuje także powierzchnię poliwęglanu zmodyfikowaną tym sposobem, a zwłaszcza powierzchnię kanału mikroprzepływowego wykonanego z poliwęglanu.

## Twórcy

Dominika Ogończyk, Paweł Jankowski

## Dziedzina

- Chemia - Chemia makromolekularna, polimery
- Chemia - Technologia powierzchni, powłoki

## Zalety / innowacyjne aspekty

Opracowano sposób modyfikacji powierzchni poliwęglanu (PC), który umożliwia polerowanie powierzchni PC i jednocześnie nadaje jej charakter hydrofobowy i superolejofilowy.

## **Słowa kluczowe**

wygładzanie poliwęglanu, hydrofobizacja poliwęglanu

## **Zastosowanie**

Wygładzanie i zmiana charakteru powierzchni PC, materiału budowlanego komercyjnie dostępnego i powszechnie stosowanego.

## **Stan zaawansowania**

Laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii

## **Prawa własności intelektualnej**

Zgłoszenie patentowe w Polsce

---

ICHF dla Firm ul. Kasprzaka 44/52 01-224 Warszawa

TEL: 22 343 33 12 | FAX: 22 343 33 33

ichfdlafirm@ichf.edu.pl | NIP: 525-000-87-55