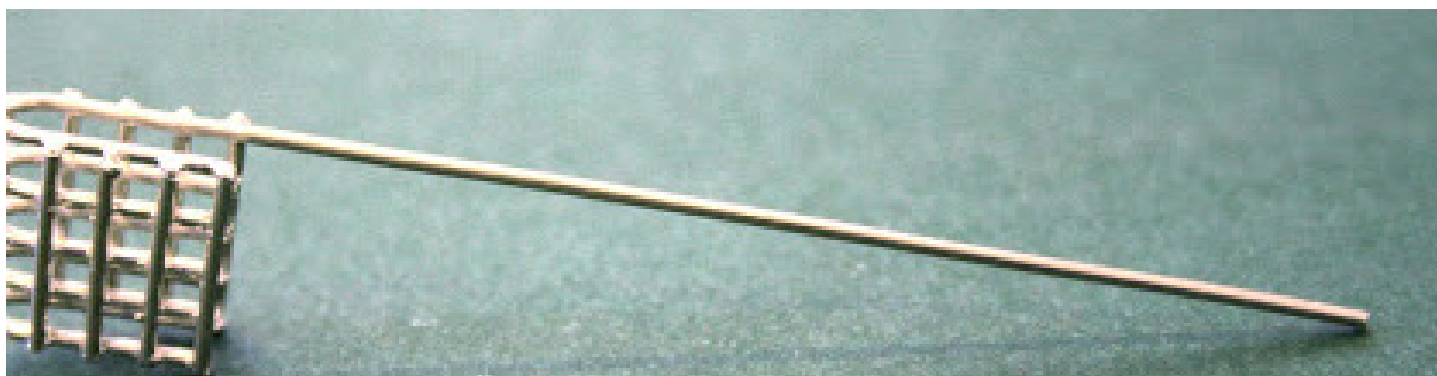


TYTUŁ: **Tekstroniczne elektrody wskaźnikowe do pomiarów elektrochemicznych oraz technologia ich wytwarzania****słowa kluczowe**

tekstronika, elektroniczka drukowana, inteligentne tkaniny, sensory elektrochemiczne, elektronika osobista, inżynieria biomedyczna, czujniki biomedyczne

**OPIS:**

Opracowana technologia pozwala na wytwarzanie kompozytowych elektrod czujnikowych przeznaczonych do integracji z materiałami tekstylnymi (ubraniami, opatrunkami itp.), tworząc tekstroniczne czujniki pożądanych substancji.

Zastosowanie:

Technologia została opracowana z myślą o wytwarzaniu inteligentnych opatrunków, które pozwoliłyby na monitorowanie stanu ran przewlekłych. Jednocześnie może ona zostać wykorzystana do wytworzenia czujników na bazie innych podłoży tekstylnych, stwarzając możliwość detekcji szerokiego wachlarza substancji i markerów chemicznych. Potencjalne zastosowania obejmują (oprócz inteligentnych opatrunków) m.in. inne zastosowanie medyczne (detekcja markerów chorobowych), monitorowanie metabolizmu w czasie wysiłku (sport wyczynowy i amatorski) oraz monitorowanie otoczenia użytkownika (obecność gazów, temperatura).

ROK ZGŁOSZENIA:

2019

AUTORZY:

mgr inż. Andrzej Peplowski, dr inż. Daniel Janczak, prof. dr hab. inż. Małgorzata Jakubowska

WYDZIAŁ:

Wydział Mechatroniki

Kontakt:

Dział Komerccjalizacji i Transferu Technologii
Politechnika Warszawska

Marcin Postawka
Zastępca Dyrektora
tel. 502 033 440

email: marcin.postawka@pw.edu.pl