

Ten plik PDF został wygenerowany z: <https://fabrykawspomnien.waw.pl/21-09-23-14371.html>

Tytuł: Zastosowanie cienkich warstw w układach słonecznych w Urugwaju

Data generowania: 2026-05-03 16:17:44

Copyright (C) 2026 Wirtualna Elektrownia Polska. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź naszą stronę: <https://fabrykawspomnien.waw.pl>

---

Artykuł jest opisem analizy nowej metody nakładania cienkich warstw dwutlenku tytanu pod kątem jej aplikacji w ogniwach słonecznych z uwzględnieniem elastycznych struktur fotowoltaicznych.

Na podstawie wyników badań dobrano parametry procesu technologicznego wytwarzania warstw i struktur w celu ich zastosowania w ogniwach słonecznych, diodach elektroluminescencyjnych,

Te nowoczesne rozwiązania umożliwiają znaczącą redukcję ilości materiału potrzebnego do produkcji ogniw słonecznych, dając to niższe koszty

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie i metoda tworzenia cienkich warstw za pomocą przesuwanego menisku. Technologia opiera się na wykorzystaniu układu wywołującego reakcje

W drugiej części projektu skupiono się na wykorzystaniu takich cienkich warstw do tworzenia paneli słonecznych. Naukowcy opracowali nową technikę łączenia warstwy krzemowej

Ich ważną cechą jest możliwość kształtowania właściwości poprzez dobór procesów technologicznych. Nanoszenie cienkich warstw na powierzchnie ma na celu nadawanie nowych właściwości

Do otrzymania cienkich warstw wykorzystano metodę spin-coating'u stosując różne parametry procesu. Wytworzony materiał został poddany analizie morfologii powierzchni oraz właściwości optycznych.

Celem stosowania obu technik w układzie sprzężonym jest uzyskanie informacji na temat rozkładu temperatur w cienkiej warstwie podczas wymuszonego przepływu prądu.

Prezentowana praca jest poświęcona badaniom właściwości cienkich warstw ZnO:Al wytworzonych metodą PLD (ang: Pulsed Laser Deposition) do zastosowania w charakterze transparentnej elektrody

Strona internetowa: <https://fabrykawspomnien.waw.pl>

