



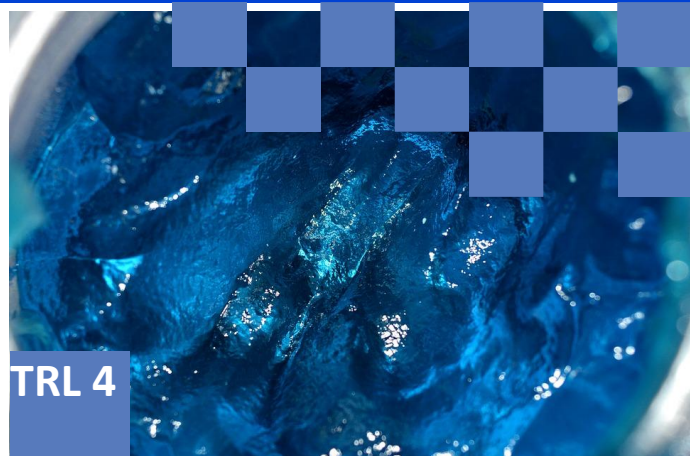
Sposób wytwarzania warstw węglowych zawierających grafen na nanocząstkach, zwłaszcza kropkach kwantowych, zawierających materiał półprzewodnikowy oraz naczynie reakcyjne do wytwarzania tych warstw

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku jest metoda wytwarzania **warstw węglowych zawierających grafen na nanocząstkach**, zwłaszcza w postaci proszku i **kropek kwantowych**, zawierających co najmniej jeden **materiał półprzewodnikowy**, zwłaszcza na tlenkach metali lub materiałach kompozytowych jak półprzewodnik i/lub metal – czyli kompozyt półprzewodnik-metal.

Przedmiotem wynalazku jest również **naczynie reakcyjne** do wytwarzania warstw węglowych zawierających grafen na nanocząstkach zawierających co najmniej jeden materiał półprzewodnikowy, zwłaszcza na tlenkach metali i materiałach kompozytowych.

Naczynie reakcyjne zawierające komorę reakcyjną według wynalazku umożliwia przeprowadzenie reakcji osadzania warstwy węglowej zawierającej grafen na nanocząstkach w złożu fluidalnych z wykorzystaniem techniki chemicznej osadzania z fazy gazowej.



TRL 4

Zastosowanie

- wytwarzanie warstw węglowych zawierających grafen na nanocząstkach,
- możliwość wprowadzenia zmian we właściwościach półprzewodnikowych materiałów.

Autorzy

prof. dr hab. inż. Adriana Zaleska-Medynska
dr Łukasz Lewandowski

Ochrona IP

Wynalazek jest chroniony zgłoszeniem patentowym w Urzędzie Patentowym RP nr **P. 430994**

Zakres współpracy

- Partnerstwo w dalszych badaniach
- Licencjonowanie
- Sprzedaż technologii