

Zastosowanie Materiałów Palladowych oraz Węglowych do Sensorów Wodorowych (PL)

S. Krawczyk¹⁾, J. Rymarczyk¹⁾

¹⁾ Tele & Radio Research Institute, 11 Ratuszowa Street, 03-450 Warsaw, Poland
skslawek@pie.edu.pl

Summary: Materiały zawierające pallad i węgiel są stosowane do budowy czujników wodoru. Budowa i struktura tych materiałów często warunkuje konstrukcję takiego czujnika. W pracy zostaną przedstawione konstrukcje czujników wodorowych różnego typu oraz ich parametry. Zostanie także przedyskutowana konstrukcja czujnika, w którym będzie zastosowana nanostrukturalna warstwa Pd-C, wytwarzana w ITR.

Keywords: nanostrukturalne warstwy C-Pd, metoda PVD/CVD, sensory wodoru

Acknowledgement

Praca jest współfinansowana z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013 (projekt pt. „Opracowanie technologii nowej generacji czujnika wodoru i jego związków dla zastosowań w warunkach ponadnormatywnych”, umowa Nr UDA-POIG.01.03.01-14-071/08-00)