

**S** XV • SYMPOZJUM  
Spektroskopowe

2011-POZNAŃ



**MEDSON**



**Wydział Chemii • Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu  
Wydział Towaroznawstwa • Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu  
oraz firma MEDSON Aparatura Analityczna Paczkowo**

***Zastosowanie metod spektroskopowych  
w badaniu materiałów i związków chemicznych***

**Materiały XV Jubileuszowego Ogólnopolskiego  
Symposium Spektroskopowego**

**25-27 maja 2011 r.**

**Praca zbiorowa pod redakcją  
Dr Magdaleny Hofman**

**Poznań, 2011**





**MEDSON**

>>20 LAT<<



85lat UEP

*Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*

*Wydział Chemii*

*Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu*

*Wydział Towaroznawstwa*

*oraz firma MEDSON Aparatura Analityczna Paczkowo*

# **Zastosowanie metod spektroskopowych w badaniu materiałów i związków chemicznych**

**Materiały XV Jubileuszowego Ogólnopolskiego**

**Symposium Spektroskopowego**

**25-27 maja 2011 r.**

Praca zbiorowa pod redakcją

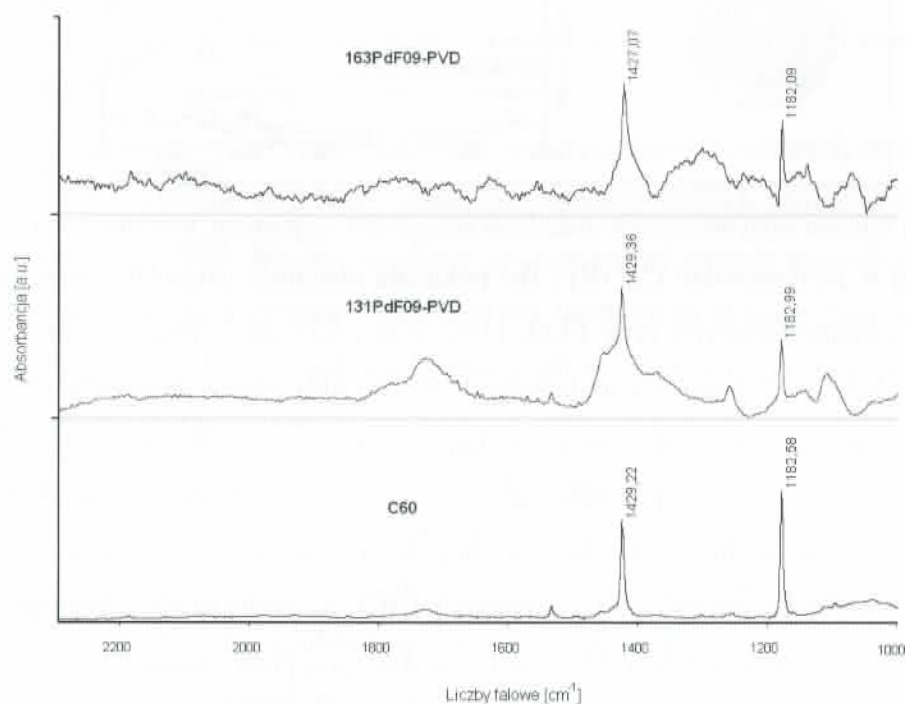
Dr Magdaleny Hofman

Poznań, 2011

## METODA FTIR W BADANIACH NANOWARSTW C-Pd

Małgorzata Suchańska, Mirosław Płaza  
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki,  
Politechnika Świętokrzyska w Kielcach

Metoda spektroskopii podczerwieni z transformatą Fouriera (FTIR – Fourier Transform Infrared Spectroscopy) należy do grupy nieinwazyjnych metod charakteryzacji materiałów. Technika ta jest bardzo przydatna w badaniu nanowarstw węglowo-palladowych i może być traktowana jako komplementarne uzupełnienie badań ramanowskich. W pracy przedstawiono wyniki badań FTIR dla wybranych próbek C-Pd wytworzonych w Instytucie Tele- i Radiotechnicznym w Warszawie [1]. Przeprowadzona analiza potwierdza istnienie struktury fullerenowej w badanych nanowarstwach. Prowadzone są dalsze prace badawcze w kontekście zastosowania nanowarstw C-Pd w czujnikach wodoru.



Rys. 1. Wyniki badań warstw C-Pd oraz fullerenu C<sub>60</sub>.

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 do zastosowań w warunkach ponadnormatywnych”, umowa Nr UDAPOIG 01.03.01-14-071/08-06)

### Literatura

[1] E. Kowalska, E. Czerwosz, J. Radomska, *Elektronika 1*, 2009, s. 32-35.