

Proceedings of the
All-Polish Seminar on
Mössbauer Spectroscopy

Warsaw, June 18–21, 2010

Editor of the Proceedings
Jolanta Gałazka-Friedman

WARSAW

POLISH ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF PHYSICS

ORGANIZER

Faculty of Physics Warsaw University of Technology

CHAIRPERSON

Jolanta Gałązka-Friedman, Faculty of Physics Warsaw University of Technology

HONORARY PATRONATE

Hanna Gronkiewicz-Waltz – President of Warsaw

Prof. Andrzej Hryniewicz - Honorary President of the Seminar

Prof. dr hab. Włodzimierz Kurnik – Rector, Warsaw University of Technology

Prof. dr hab. Franciszek Krok – Deputy-Rector, Warsaw University of Technology

Prof. dr hab. Rajmund Bacewicz – Dean of the Faculty of Physics, Warsaw University of Technology

ORGANIZING COMMITTEE

Jolanta Gałązka-Friedman – Warsaw University of Technology

Agnieszka Grabias – Institute of Electronic Materials Technology – Warsaw

Dariusz Oleszak - Warsaw University of Technology

Karol Szlachta - Warsaw University of Technology

PROGRAM COMMITTEE

Katarzyna Brzózka (Radom)

Jan Chojcan (Wrocław)

Jolanta Gałązka-Friedman (Warszawa)

Elżbieta Jartych (Lublin)

Jan Stanek (Kraków)

Krzysztof Szymański (Białystok)

SCIENTIFIC COMMITTEE

Katarzyna Brzózka (Radom)

Mieczysław Budzyński (Lublin)

Jan Chojcan (Wrocław)

Jolanta Gałązka-Friedman (Warszawa)

Kazimierz Łątka (Kraków)

Antoni Pędziwiatr (Kraków)

Krzysztof Ruebenbauer (Kraków)

Preface

Fifty years ago Rudolf Mössbauer got the Nobel Prize for discovery of the recoilless emission and absorption of gamma rays effect. The field of applications of the Mössbauer effect is enormous, and the number of publications in which the effect is used still grows. These works are being regularly presented at international conferences, such as ICAME (*International Conference on the Applications of the Mössbauer Effect*) and ISIAME (*International Symposium on the Industrial Applications of the Mössbauer Effect*) and also at regional conferences, which take place in almost all countries of Europe, Americas and Asia. The Polish Mössbauer conferences are being organized regularly every 2 years since 1996 and are referred to as OSSM from the Polish name of *Ogólnopolskie Seminarium Spektroskopii Mössbauerowskiej*. Each of these conferences brings some changes and innovations. The feature of OSSM 2010 was its educational aspect. The conference started by a popularly scientific presentation on „With Mössbauer on the Mars and in the brain”. The youngest listener was 4 years old.

Our wish is that this volume of Acta Physica Polonica related to the Mössbauer spectroscopy was a form of commemoration by Polish Mössbauer society the 50th anniversary of the Noble Prize of Rudolf Mössbauer.

Jolanta Gałzka-Friedman
Guest Editor



Ogólnopolskie Seminarium Spektroskopii Mössbauerowskiej

Warszawa, 18–21 czerwca 2010 r.
Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej

Wykład popularnonaukowy
dla mieszkańców Warszawy (i nie tylko) p.t.

„Z Mössbauerem na Marsie i w mózgu”



wygłosi Jolanta Gałązka-Friedman
18 czerwca (piątek) godz. 17.00

Audytoryum Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej
ul. Koszykowa 75

PATRONAT HONOROWY

Hanna Gronkiewicz-Waltz	Prezydent m.st. Warszawy
Prof. Andrzej Hrynkiewicz	Honorowy Przewodniczący Seminarium
Prof. dr hab. Włodzimierz Kurnik	Rektor Politechniki Warszawskiej
Prof. dr hab. Franciszek Krok	Prorektor Politechniki Warszawskiej
Prof. dr hab. Rajmund Bacewicz	Dziekan Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej

KOMITET NAUKOWY

Katarzyna Brzózka	RADOM
Mieczysław Budzyński	LUBLIN
Jan Chojcan	WROCLAW
Jolanta Gałązka-Friedman	WARSZAWA
Kazimierz Łątka	KRAKÓW
Antoni Pędziwiatr	KRAKÓW
Krzysztof Ruebenbauer	KRAKÓW

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca:	Jolanta Gałązka-Friedman	Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej
Członkowie:	Agnieszka Grabias	Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych w Warszawie
	Dariusz Oleszak	Wydział Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawskiej
	Karol Szlachta	Wydział Fizyki Politechniki Warszawskiej

KOMITET PROGRAMOWY

Katarzyna Brzózka	RADOM
Jan Chojcan	WROCLAW
Jolanta Gałązka-Friedman	WARSZAWA
Elżbieta Jartych	LUBLIN
Jan Stanek	KRAKÓW
Krzysztof Szymański	BIALYSTOK