

Sprawozdanie z projektów ESRF SI-1171 oraz SI-1332

W okresie od 1.03.2004 do 28.02. 2007 realizowany był projekt europejski 6 Programu Ramowego o akronimie Dynasync, zatytułowany „Dynamics in nanoscale materials studied with synchrotron radiation”. W projekcie brało udział 7 ośrodków europejskich, w tym 3 z Polski: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie (koordynator projektu europejskiego, reprezentowany przez prof. Józefa Koreckiego) we współpracy z Wydziałem Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH oraz Instytut Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie. Pomiar synchrotronowy wykonywane były w ESRF Grenoble i ten ośrodek synchrotronowy był też uczestnikiem projektu. W ramach projektu zrealizowanych zostało kilkanaście eksperymentów, w tym dziesięć z udziałem uczestników polskich:

Tytuł projektu	Numer projektu	Data ekperymentu
Ex situ measurements of phonons in Fe films and nanostructure on W(110)	HS-2244	Jul 2004
Relaxation effects in an iron submonolayer on W(110)	SI-1098	Dec 2004
Phonon transport through interfaces: Fe on W(110)	SI-1097	Dec 2004
Investigations of dynamics in nanostructures under UHV conditions	SI-1171 LTP	July 2005
Kinetics of cluster formation at metal oxide interfaces	SI-1153	Jul 2005
Directional coarsening dynamics in ultra-thin iron films. XPCS measurement on surfaces	SI-1332	Apr 2006
Investigations of dynamics in nanostructures under UHV conditions	SI-1171 LTP	May 2006
Investigations of dynamics in nanostructures under UHV conditions	SI-1171 LTP	Jul 2006
Investigations of dynamics in nanostructures under UHV conditions	SI-1171 LTP	Sep 2006
Phonon density of states in bimetallic epitaxial thin films	SI-1437	Jan 2007

Na szczególną uwagę zasługuje projekt SI-1171, tzw. „Long term proposal” przyznany na okres trzech lat, w ramach którego zostały zrealizowane cztery eksperymenty. W bezpośredniej realizacji eksperymentów w ESRF brały następujące osoby z Polski:

IKiFP PAN: Józef Korecki, Nika Spiridis, Kinga Freindl

WFiIS AGH: Tomasz Ślęzak, Marcin Zając, Michał Ślęzak

IFJ PAN: Krzysztof Parliński

Należy również nadmienić, że w ramach projektu Dynasync, doktorant Marcin Zając był delegowany z AGH do ESRF na okres jednego roku biorąc udział w szeregu innych eksperymentów.

Różnorodność tematyki realizowanej w ramach projektu Dynasync powoduje, że sporządzenie syntetycznego sprawozdania jest niezwykle trudne, w związku z tym załączam krótki raport końcowy projektu: [Raport_Dynasync.pdf](#). Raport zawiera też spis publikacji powstałych w wyniku realizacji projektu.

Sporządził:

Józef Korecki, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH oraz Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie