

Załącznik Nr 1 do § 1 ust. 4 zarządzenia nr 56  
Rektora UJ z 21 lipca 2004 roku

Imię i nazwisko autora rozprawy	RAFAŁ ZUZAK
Rok urodzenia autora rozprawy	1984
Imię i nazwisko promotora rozprawy	prof. dr hab. MAREK SZYMONSKI
Wydział	Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej
Instytut/ Katedra	Fizyki
Dziedzina wg klasyfikacji KBN	Fizyka
Nadawany tytuł	doktor

Tytuł rozprawy w języku polskim	Badanie właściwości fizycznych nanostruktur organicznych wytwarzanych bezpośrednio na powierzchniach kryształów
Słowa kluczowe (maksymalnie 5)	Grafen, nanotechnologia, płatki grafenowe, STM, AFM
Streszczenie rozprawy (maksymalnie 1 400 znaków)	Praca doktorska dotyczy badania właściwości fizycznych struktur nanografenowych wytwarzanych bezpośrednio na powierzchniach wybranych kryształów (złoto, ditlenek tytanu). Badania prowadzone były przy wykorzystaniu niskotemperaturowego mikroskopu prądu tunelowego/sił atomowych w warunkach ultra-wysokiej próżni. W pracy doktorskiej przedstawiono wyniki dotyczące wytwarzania długich acenów, łącznie z najdłuższym obecnie raportowanym - undekacenenem. Wytworzono i zbadano płatki nanografenowe o ściśle określonym kształcie. Opracowano także metodę wytwarzania nanostruktur grafenowych bezpośrednio na powierzchni kryształu półprzewodnika, co nigdy wcześniej nie zostało zaprezentowane.

Tytuł rozprawy w języku pracy *	
Słowa kluczowe (maksymalnie 5)	
Streszczenie rozprawy (maksymalnie 1 400 znaków)	

Tytuł rozprawy w języku angielskim	
Słowa kluczowe (maksymalnie 5)	
Streszczenie rozprawy (maksymalnie 1 400 znaków)	