

Załącznik 3

Sławomir Kret

Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk

Autoreferat

Spis Treści:

	str.
1. Wykształcenie i stopnie naukowe.	3
2. Informacje o dotychczasowym zatrudnieniu w jednostkach naukowych.	3
3. Informacje o opublikowanych pracach naukowych i twórczych pracach zawodowych.	4
4. Wskazanie głównego osiągnięcia naukowego: Jednotematyczny cykl publikacji na temat: Ilościowa transmisyjna elektronowa mikroskopia wysokorozdzielcza w fizyce i technologii heterostruktur półprzewodnikowych.	5
4.1. Przewodnik do prac wchodzących w skład jednotematycznego cyklu publikacji.	9
4.1.1. Początkowy stan wiedzy.	9
4.1.2. Defekty i ich układy przestrzenne w warstwach buforowych.	10
4.1.3. Chemiczna nanoanaliza koherentnych heterostruktur.	17
4.1.4. Spis literatury do przewodnika.	28
5. Omówienie pozostałych osiągnięć naukowo – badawczych.	30
5.1. Osiągnięcia naukowe przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora.	30
5.1.1. Praca magisterska.	30
5.1.2. Praca w przemyśle.	30
5.1.3. Doktorat.	30
5.2. Osiągnięcia naukowe w innych niż habilitacja tematach badawczych po uzyskaniu stopnia naukowego doktora.	32
5.2.1. Półprzewodnikowe struktury kwantowe.	33
5.2.2. Prace nad rozwojem metod badawczych.	36
5.2.3. Warstwy epitaksjalne.	37
5.2.4. Defekty.	38
5.2.5. Nanodruty.	39
5.2.6. Inne tematy.	41
5.3. Staże i praca naukowa za granicą.	42
5.4. Działalność recenzencka.	42
5.5. Udział w projektach badawczych.	42
5.6. Pozostałe osiągnięcia.	43
5.7. Wykaz referatów wygłoszonych na międzynarodowych lub krajowych konferencjach tematycznych lub warsztatach.	46
5.8. Wykaz wygłoszonych seminariów.	47

1. Wykształcenie i stopnie naukowe.

(/ artystyczne – z podaniem nazwy, miejsca i roku ich uzyskania oraz tytułu rozprawy doktorskiej.)

- 1998 Doktorat Université Pierre et Marie Curie PARIS 6, Paryż, Francja specjalność Physique des Solides (fizyka ciała stałego).
Praca doktorska pt. „*Analyse quantitative à l'échelle atomique par traitement d'images de microscopie électronique "haute résolution" dans des hétérostructures III-V et II-VI fortement désadaptées¹*”.
Promotorzy: dr Cloude Delamarre i prof. dr hab. Jacek Kossut.
W 1999 r. uznany jako równoważny stopniu doktora nauk fizycznych przez Radę Naukową Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk.
- 1989 Wyższe Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej.
Praca magisterska pt.: „*Struktura wieloskładnikowych metalicznych powłok otrzymanywanych metodą impulsowo-plazmową na przykładzie wybranych stopów żaroodpornych*”.
Promotor prof. dr hab. Krzysztof Zdunek.
- 1983 Średnie Liceum im. Władysława IV w Warszawie, klasa o profilu matematyczno-fizycznym.

2. Informacje o dotychczasowym zatrudnieniu w jednostkach naukowych.

- od 1998- Instytut Fizyki PAN w Zespole Mikroskopii Elektronowej na stanowiskach: fizyk, asystent, adiunkt.
- 1993-1998 Równoległe studia doktoranckie w Instytucie Fizyki PAN oraz na Université Pierre et Marie Curie PARIS 6.
- 1989-1992 Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników w Warszawie dział konstrukcji i technologii elementów dyskretnych. Stanowisko: technolog wiodący).

¹ W tłumaczeniu na język polski: "Ilościowa analiza relaksacji naprężeń w skali atomowej z wykorzystaniem przetwarzania obrazów wysokorozdzielczej mikroskopii elektronowej w heterostrukturach kwantowych III-V oraz II-VI silnie niedopasowanych".

3. Informacje o opublikowanych pracach naukowych i twórczych pracach zawodowych.

Dorobek naukowy obejmuje 93 oryginalne prace, w tym 87 po uzyskaniu stopnia doktora
Według Bazy ISI Web of Science na dzień 14.05.2012

indeks Hirscha wynosi $H=12$

całkowita ilość publikacji 86

ilość cytowań 553 (456 bez autocytowań)

Aktualna wersja statystyki Web of Science <http://www.researcherid.com/rid/D-5585-2012>

Sumaryczny impact factor wynosi **122,1**.

Prace opublikowane zostały w recenzowanych czasopismach fizycznych oraz specjalistycznych poświęconych zagadnieniom nanotechnologii oraz mikroanalizy i mikroskopii elektronowej o wysokiej międzynarodowej renomie:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Applied Physic`s Letters: 5 | 7. Philosophical Magazine: 2 |
| 2. Journal of Applied Physics: 5 | 8. Nanotechnology: 5 |
| 3. Journal of Physics :Condensed Matter: 2 | 9. Nano Letters: 2 |
| 4. Ultramicroscopy: 1 | 10. Micron: 1 |
| 5. Microscopy and Microanalysis: 2 | 11. Journal of Microscopy Oxford: 2 |
| 6. Japanese Journal of Applied Physics: 1 | 12. Physica Status Solidi A, B: 6 |

Pełny spis publikacji i prezentacji konferencyjnych w języku polskim zamieszczono w załączniku 5:

- 134 prezentacje konferencyjne (120 po uzyskaniu tytułu doktora), w tym:
 - a) 11 wykładów zaproszonych, w tym 6 wygłoszonych osobiście po uzyskaniu stopnia doktora
 - b) 62 prezentacje ustne, w tym 55 po uzyskaniu stopnia doktora, 17 wygłoszonych osobiście
 - c) 71 prezentacji plakatowych, w tym 64 po uzyskaniu stopnia doktora
 - d) całkowita liczba wygłoszonych seminariów - 16