

Prorektor Politechniki Szczecińskiej d/s Nauki
Prof. dr hab. inż. Ryszard Kaleńczuk

Sprawozdanie z realizacji UMOWY Nr 11-072-0120/17-88-00 zawartej w dniu 9 maja 2005 roku, przedłużonej na rok 2006, pomiędzy Politechniką Szczecińską a Kandydatem do Tytułu Profesora dr hab. inż. Sławomirem Kaczmarkiem prof. PS.

Przedmiotem umowy była praca badawcza pt. „Otrzymanie metodą Czochralskiego i zbadanie właściwości spektralnych oraz nieliniowych monokryształu $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$ domieszkowanego chromem oraz innymi domieszkami w celu obniżenia wartości temperatury Curie” przyjęta do finansowania w 2006 roku w ramach dotacji przyznawanej przez KBN na badania własne. Na realizację pracy w 2006 r otrzymałem kwotę 10994 zł. Została ona w części (2850 zł) wykorzystana na wyjazd na konferencję zagraniczną organizowaną w Grecji pt. Functional Materials. Na konferencji tej wygłosiłem referat oraz zaprezentowałem 2 postery. Tytuły wystąpień:

1. Referat: Vanadochromates with divalent metals – structural and magnetic characterization.
 2. Poster 1: Structural and magnetic characterization of the Cr^{3+} and Ni^{2+} ion species in $Ni_2CrV_3O_{11}$
 3. Poster 2: EPR, optical and dielectric properties of $Sr_{0.33}Ba_{0.67}Nb_2O_6$ and $Sr_{0.58}Ba_{0.42}Nb_2O_6$ single crystals pure and doped with chromium and ytterbium
- Prace te ukażą się drukiem w “Review of Advanced Materials Science” w 2007 r.

W ramach tematyki tego grantu sprawowałem jako promotor opiekę nad dyplomantką WE (FT) mgr Katarzyną Repow, która obroniła 11.07. 2006 pracę magisterską pt. „Otrzymywanie i właściwości optyczne i EPR monokryształów $Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$ domieszkowanych chromem”. Jest ona również współautorem jednej z prac drukowanych aktualnie w Rev. Adv. Mat. Sci.

Nie zdążyłem wykorzystać środków przeznaczonych na wydrukowanie planowanej w ramach tego grantu monografii.

Z uszanowaniem,

dr hab. inż. S.M. Kaczmarek Prof. Ndzw. PS