

SEMINARIUM RENTGENOWSKIE

Dnia 21.05.2013r. o godz. 10.30, w Sali D Instytutu Fizyki PAN, odbędzie się seminarium rtg. na którym **dr Dawid Piątkowski z Instytutu Fizyki Uniwersytetu w Toruniu** , wygłosi referat p.t.:

"WZBUDZENIA PLAZMONOWE W PROCESACH KONWERSJI ŚWIATŁA"

Streszczenie:

Nanocząstki metaliczne są coraz powszechniej wykorzystywane do kontroli własności optycznych pojedynczych emiterów. W tym referacie pragnę przedstawić Państwu wyniki badań nad rolą wzbudzeń plazmonowych w procesach konwersji światła (up-conversion), obserwowanych w jonach pierwiastków ziem rzadkich. Wyniki badań otrzymane metodą mikroskopii konfokalnej oraz mikroskopii bliskiego pola pokazują, że nanocząstki metaliczne zwiększają absorpcję układu, modyfikują promieniste współczynniki przejść oraz biorą udział w dystrybucji i emisji promieniowania.

Dr Iraida Demchenko