



Contribution ID: 55

Type: **Talk**

Marzenia anihilatora w ZIBJ, czyli o potrzebie automatyzacji pomiarów na przykładzie wiązki powolnych pozytonów w Dubnej

Friday 18 November 2016 11:15 (10 minutes)

Wiązka powolnych pozytonów to niewielki akcelerator monoenergetycznych antyelektronów o energiach regulowanych w zakresie od kilkudziesięciu eV do kilkudziesięciu keV. Urządzenie to wykorzystywane jest do detekcji defektów struktury krystalicznej na głębokościach od pojedynczych nanometrów do co najwyżej kilku mikrometrów. Pomiary tego typu polegają na implantacji pozytonów na dane głębokości poprzez ich przyspieszanie do odpowiednich energii i rejestracji kwantów gamma z procesu anihilacji pary pozyton-elektron. Automatyzacja eksperymentu wydaje się być jedną z podstawowych potrzeb Użytkownika. Jakie są więc jej wymagania i jaki może być jej wpływ na przebieg prac badawczych?

Summary

Potencjalne możliwości współpracy w ramach projektu LEPTA w ZIBJ w Dubnej przy automatyzacji pomiarów przy użyciu wiązki powolnych pozytonów.

Author: HORODEK, Pawel (JINR, IFJ PAN)

Co-author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Presenter: HORODEK, Pawel (JINR, IFJ PAN)

Session Classification: Slow Control

Track Classification: Presentations