

Symposium Pozytonowej Tomografii Emisyjnej

Centrum Innowacji, Transferu Technologii i Rozwoju Uniwersytetu
na Uniwersytecie Jagiellońskim

25 września 2012, Kraków

10:30 Spotkanie przy kawie/herbacie/ciastkach

10:55 Otwarcie sympozjum

(Prof. Andrzej Warczak, Dziekan Wydziału Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Uniwersytetu Jagiellońskiego)

11:00 – 11:10 Zarys projektu: Paskowy Pozytonowy Tomograf Emisyjny (P. Moskal, UJ)

11:10 – 11:20 Silvermedia – Innowacyjne IT (J. Bułka, Silvermedia)

11:20 – 11:35 Przedstawienie projektu Centrum Informatyczne w Świerku (W. Wiślicki, NCBJ)

11:35 – 11:45 Instytut Fotonowy (Z. Karkuszewski, Instytut Fotonowy)

11:45 - 12:00 Przerwa na kawę/herbatę/ciastka

12:00 – 12:07 Zarys projektu: Matrycowy Tomograf Emisyjny (T. Bednarski, UJ)

12:07 – 12:25 Metody syntezy scyntylatorów polimerowych (Ł. Kapłon, UJ)

12:25 – 12:32 Przegląd scyntylatorów plastikowych (M. Silarski, UJ)

12:32 – 12:40 Przegląd fotopowielaczy (J. Zdebik, UJ)

12:40 – 12:47 Pomiar sygnałów od pojedynczych fotonów (N. Krawczyk, I. Moskal, UJ)

12:47 – 12:58 Symulacje ewolucji kształtu impulsów świetlnych w paskach scyntylacyjnych
(P. Witkowski, K. Giergiel, UJ)

12:58 – 13:05 Wpływ akceptancji geometrycznej na możliwość rekonstrukcji obrazu (Sz. Bacher, AGH)

13:05 – 13:35 Lunch

- 13:35 – 13:45 Metoda wyznaczania czasu i miejsca uderzenia kwantu gamma (P. Moskal, UJ)
- 13:45 – 13:50 Wielokanałowe dyskryminatory stało-frakcyjne (J. Majewski, P. Moskal, UJ)
- 13:50 – 14:00 Wielokanałowe dyskryminatory stało-poziomowe (K. Łojek, Instytut Fotonowy)
- 14:00 – 14:15 Testy rozdzielczości czasowej pojedynczych modułów detekcyjnych
(Sz. Niedźwiecki, UJ)
- 14:15 – 14:25 Wyznaczanie profilu wiązki kwantów anihilacyjnych (W. Krzemień, UJ)
- 14:25 – 14:35 Cechowanie energetyczne detektorów paskowych (T. Bednarski, E. Czerwiński, UJ)
- 14:35 – 14:50 Digitalizacja sygnałów (TRBv3) (M. Pałka, G. Korcyl, UJ)
- 14:50 – 15:00 Korekta nieliniowości konwerterów TDC (W. Krzemień, M. Pałka, UJ)
- 15:00 – 15:15 Przerwa na kawę/herbatę/ciastka
- 15:15 – 15:30 Symulacje systemu detekcyjnego i wyświetlacz zdarzeń (W. Krzemień, A. Dybczak, UJ)
- 15:30 – 15:45 Ogólna idea rekonstrukcji obrazu tomograficznego (P. Białas, UJ)
- 15:45 – 16:00 Rekonstrukcja obrazu metodą projekcji wstecznej i metodą iteracyjną
(A. Słomski, Z. Rudy, UJ)
- 16:00 – 16:15 Metody rozpoznawania obrazów dla obiektów astrofizycznych (K. Nawrocki, NCBJ)
- 16:15 – 16:30 Zastosowanie sieci neuronowych do rozpoznawania obrazów (L. Raczyński, NCBJ)
- 16:30 – 17:00 Spotkanie przy kawie/herbacie/ciastkach