

Seminarium Departamentu Fizyki Materiałów

24 października 2019 (czwartek), godz. 11:00

PNT-NCBJ, sala 223 (NEUTRON)

Podstawy spektrometrii Ramana, wybrane przykłady pomiarów dla struktur węglowych

Dr Paweł Ciepielewski

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych

Seminarium poświęcone będzie krótkiej prezentacji podstaw spektrometrii Ramana, w tym zasad fizycznych metody, omówieniu podstaw budowy urządzeń oraz możliwościom i ograniczeniom pomiarowym. W drugiej części seminarium przedstawione będą wybrane przykłady pomiarów wykonanych na strukturach węglowych, takich jak grafit, grafen i grafen płatkowy. Omówione będą typowe widma pomiarowe uzyskane dla struktur węgla, w tym charakterystyczne efekty związane z defektami struktury.