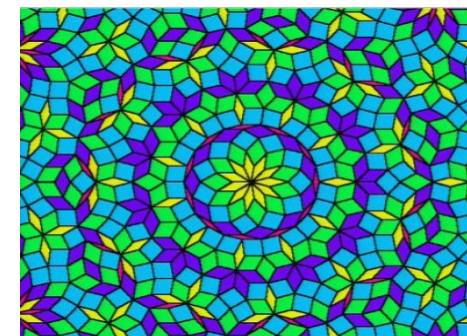




Studenckie Koło Fizyki

zaprasza na wykład

„Kryształy i kwazikryształy”



prof. dr Radosław Przeniosło

Zakład Struktury Materii Skondensowanej (SMS)
Instytut Fizyki Doświadczalnej, Wydział Fizyki UW

Tegoroczną Nagrodę Nobla z chemii otrzymał Daniel Schechtman za odkrycie kwazikryształów. Odkrycie kwazikryształów było bardzo ważnym wydarzeniem. Do opisu struktury kwazikryształów nie wystarcza stosowanie standardowych 230 grup symetrii w przestrzeni 3-wymiarowej i konieczne jest użycie grup przestrzennych w przestrzeni o większej liczbie wymiarów (dotychczas stosowano 5- lub 6- wymiarowe). Odkrycie kwazikryształów przyczyniło się między innymi do zmiany definicji pojęcia kryształu. W seminarium omówione zostaną podstawy opisu struktur kryształów oraz metody doświadczalne ich badania. Omówione zostaną podstawowe typy struktur kryształów w chronologicznej kolejności. Kryształy opisywane przy użyciu grup symetrii w przestrzeni 3-wymiarowej (od 1914 r.). Kryształy z modulacją położeń lub obsadzeń atomów opisywane przy użyciu grup symetrii w przestrzeni 4-wymiarowej (od 1974 r.). Kwazikryształy opisywane przy użyciu grup symetrii w przestrzeni 5- i 6-wymiarowej (od 1984 r.).

28 XI 2011 (**poniedziałek**) godz. **19:15**

Wydział Fizyki (ul. Hoża 69), Sala Seminaryjna Doświadczalna **SSD**

Zapraszamy!

<http://skfiz.fuw.edu.pl>

skfiz@fuw.edu.pl