



## ABSTRAKT

### Niezwykły rok 1913?

Prof. dr hab. Andrzej Kajetan Wróblewski  
Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski

ABSTRAKT: Trudność w rozważaniu wydarzeń z przeszłości stanowi to, że niejako automatycznie próbujemy oceniać je z dzisiejszego punktu widzenia i dzisiejszej wiedzy. Oceniamy więc obecnie, że rok 1913 był dla fizyki rokiem szczególnym ze względu na ważne odkrycia, w tym przede wszystkim wysunięcie przez Nielsa Bohra nowego, tzw. planetarnego modelu atomu.

Tymczasem sto lat temu sytuacja była inna.

W wykładzie przedstawię ówczesne poglądy na strukturę atomów oraz reakcję fizyków na idee Bohra, które były sprzeczne z przyjętymi zasadami fizyki klasycznej. Okaże się, że model Bohra miał wówczas wielu przeciwników. Postaram się przedstawić powody, dla których wielu fizyków, nawet wybitnych (jak późniejsi laureaci Nagrody Nobla z fizyki) było nastawionych krytycznie do tego nowego pomysłu wyjaśnienia budowy atomu.