

Neutrino sterylne – yeti wśród cząstek elementarnych

J. Łagoda

*Narodowe Centrum Badań Jądrowych,
ul. Andrzeja Soltana 7, 05-400 Otwock*

Neutrino to bardzo lekkie, ulotne cząstki elementarne, nie posiadające ładunku elektrycznego. Od dawna wiadomo, że bardzo słabo oddziałują z materią. Ale czy istnieją też neutrino nie oddziałujące (tzw. sterylne)? I w jaki sposób można by potwierdzić ich istnienie doświadczalnie? W prezentacji postaram się odpowiedzieć na te pytania. Opowiem, skąd wzięła się hipoteza neutrino sterylnych, jakie są metody poszukiwań oraz przedstawię najnowsze wyniki doświadczalne.