



Contribution ID: 194

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Kwantowa teleportacja wieloportowa i grupa symetryczna

Wednesday, 10 September 2025 14:20 (20 minutes)

Kwantowa teleportacja wieloportowa jest metodą teleportacji stanów kwantowych konceptualnie inną niż standardowa teleportacja kwantowa. W przypadku układów dwuwymiarowych zagadnienie teleportacji wieloportowej zostało rozwiązane przy pomocy teorii grupy $SU(2)$. W niniejszym wykładzie zostanie pokazane, że układów o dowolnym wymiarze zagadnienie to można rozwiązać stosując teorię grupy symetrycznej. Pokazuje to, że teleportacja wieloportowa jest ściśle związana z klasycznymi grupami symetrii mającymi bardzo istotne i uniwersalne zastosowania w nauce i poza nią. W szczególności zastosowanie właśnie grupy symetrycznej pozwoliło złamać przed wojną słynny szyfr Enigma.

Primary author: Prof. MOZRZYMAS, Marek (Uniwersytet Wrocławski)

Presenter: Prof. MOZRZYMAS, Marek (Uniwersytet Wrocławski)

Session Classification: Mechanika kwantowa

Track Classification: Mechanika kwantowa i fundamentalne oddziaływania // Quantum mechanics and fundamental interactions