



Contribution ID: 18

Type: **Wystąpienie ustne // Talk**

Porównanie produkcji cząstek naładowanych w zderzeniach ciężkich jonów przy energiach relatywistycznych

Sunday, 7 September 2025 09:50 (10 minutes)

W trakcie wystąpienia przedstawiona zostanie analiza i porównanie produkcji cząstek naładowanych w trzech reakcjach zderzeń ciężkich jonów przyspieszanych do energii relatywistycznych. Badanymi reakcjami są zderzenia Pb-Pb przy pędzie 30[GeV/c] oraz zderzenia Ar-Sc przy pędzie 30[GeV/c] oraz 150[GeV/c]. Porównywane będą więc dwie różne reakcje o tym samym pędzie wiązki oraz dwie reakcje zderzeń tych samych jonów, ale o różnych pędach. Dane z badanych reakcji pochodzą z eksperymentu NA61/SHINE, zlokalizowanego przy akceleratorze SPS (Super Proton Synchrotron) w Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN). Przeprowadzona analiza polega na identyfikacji powstałych cząstek i oszacowaniu ich ilości w zadanych przedziałach pędu i energii deponowanej w celu porównania uzyskanych wyników między reakcjami.

Primary author: KOCYBAŁA, Paweł (Uniwersytet Śląski w Katowicach, Bankowa 12, 40-007 Katowice)

Presenter: KOCYBAŁA, Paweł (Uniwersytet Śląski w Katowicach, Bankowa 12, 40-007 Katowice)

Session Classification: InnoFusion 2025: Sesja wystąpień ustnych

Track Classification: Eksperyment // Experiment