

SIMULATION OF THE STRAW DETECTOR IN THE NA64 EXPERIMENT FOR THE MUON RUN

*S. Gertsenberger*¹

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

The NA64 experiment is a fixed-target experiment at the CERN SPS. The experiment looks for new particles such as dark photons, axion-like particles, new light X or Z' bosons by colliding electron or muon beams with the energy of 100–150 GeV with an active target. Three types of track detectors are used, one of them is the straw detector. A simulation of the straw detectors is presented.

Эксперимент NA64 — это эксперимент с фиксированной мишенью на выведенных пучках ускорителя SPS в ЦЕРН. В эксперименте ведется поиск новых частиц, таких как темные фотоны, аксиноподобные частицы, новые легкие бозоны X или Z' , путем столкновения пучков электронов или мюонов с энергией 100–150 ГэВ с активной мишенью. Используются три типа трековых детекторов, один из них — детектор строу. Представлено моделирование строу-детекторов для мюонной части эксперимента.

PACS: 07.77.Ka

Received on November 14, 2022.

¹E-mail: berger@jinr.ru