

STUDYING THE VARIATION OF FUNDAMENTAL CONSTANTS AT THE COSMIC RAY EXTREMELY DISTRIBUTED OBSERVATORY

D. Alvarez Castillo *

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna
Institute of Nuclear Physics of PAS, Cracow, Poland

The study of the variation of fundamental constants through time or in localized regions of space is one of the goals of the Cosmic Ray Extremely Distributed Observatory (CREDO) which consists of multiple detectors over the Earth. In this paper, the various effects which can be potentially identified through cosmic ray detections by CREDO are presented.

Исследование изменения фундаментальных констант во времени или в локализованных областях космоса является одной из целей экстремально распределенной обсерватории космических лучей (CREDO), которая состоит из множества детекторов, расположенных над Землей. Рассматриваются различные эффекты, которые могут быть потенциально идентифицированы посредством обнаружения космических лучей CREDO.

PACS: 06.20.Jr; 96.50.S–; 04.60.–m; 11.30.Cp

* E-mail: alvarez@theor.jinr.ru