**Котельников, Константин Александрович.
Кольцевые структуры в разлете вторичных частиц в ядерных взаимодействиях высоких энергий : диссертация ... доктора физико-математических наук в форме науч. докл. : 01.04.23. - [Б. м.], [19--?]. - 48 с. : ил.больше**

[**Цитаты из текста:**](https://search.rsl.ru/ru/search)

* **стр. 1**

**621.373.826.038.823 исз/дил ученую степень Д О К Т О Р А наук ' ач|ль1шк у п р а в ^ ш н щ ^ К России ^ КОТВЙЬ№КОв1сонстантин Александрович КОЛЬЦЕВЫЕ СТРУКТУРЫ В РАЗЛЕТЕ ВТОРИЧНЫХ ЧАСТИЦ В ЯДЕРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ 01.04.23 — физика высоких энергий Автореферат доклада на соискание ученой степени доктора**

* **стр. 20**

**определенно указывает на роль когерентных глюонов в ядерных взаимодействиях. Таким образом в ядерной физике высоких энергий имеются определенные указания на наличие кольцевых структур в разлете вторичных частиц и впервые указание на такой эффект было получено при анализе стратосферного воздушного семейства**

* **стр. 27**

**энергией первичной частшпл около 10\*\* эВ. Обработка и анализ этого события позволили впервые в ядерной физике высоких энергий получить указание о существовании кольцевых структур в разлете вторичных частиц. 3. Для анализа появления кольцевых структур в разлете вторичных частиц в центральных Pb-Pb столкновениях**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук в форме науч. докл. Котельников, Константин Александрович**

**I. Введение.**

**II. Изучение ядерных взаимодействий частиц космических лучей высоких энергий на установках с трековыми методами детектирования частиц. а) Высокогорные научные установки. б) Стратосферные решгек-эмульсионные камеры. в) Регистрация стратосферного события с кольцевой структурой в разлете вторичных частиц.**

**III. Экспериментальные исследрвания центральных столкновений тяжелых ионов с энергиями, максимально достижимыми на современных ускорителях. а) Организация эксперимента EMU-15 в CERN по изучению центральных Pb-Pb столкновений при энергии 32 ТэВ/ядро б) Эмульсионные магнитные камеры эксперимента EMU-15. ;. й установке**