

P1-99-45

Ц.Баатар<sup>1</sup>, А.И.Бондаренко<sup>2</sup>, Р.А.Бондаренко<sup>2</sup>,  
Б.Ганхуяг, Е.Н.Кладницкая, А.А.Кузнецов,  
О.В.Рогачевский, Г.П.Тонеева, В.В.Ужинский

АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК  $\pi^-$ -МЕЗОНОВ  
И ПРОТОНОВ В АС-ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ  
ПРИ ИМПУЛЬСЕ  $p = 4,2$  ГэВ/с на нуклон  
В РАМКАХ МОДЕЛИ **FRITIOF**

Направлено в журнал «Ядерная физика»

<sup>1</sup>Институт физики и технологии АН Монголии, Улан-Батор

<sup>2</sup>Институт ядерной физики АН Республики Узбекистан, Ташкент

Баатар Ц. и др.

P1-99-45

Анализ характеристик  $\pi^-$ -мезонов и протонов  
в  $AC$ -взаимодействиях при импульсе  $p = 4,2$  ГэВ/с на нуклон  
в рамках модели FRITIOF

Представлены средние множественности  $\pi^-$ -мезонов и протонов и их распределения по кинематическим переменным в  $pC$ -,  $dC$ -,  $\alpha C$ -, и  $CC$ -взаимодействиях при импульсе  $p = 4,2$  ГэВ/с на нуклон. Экспериментальные распределения сравниваются с соответствующими распределениями, полученными по модели FRITIOF. Показано, что используемый для анализа вариант FRITIOF удовлетворительно описывает экспериментальные данные.

Работа выполнена в Лаборатории высоких энергий ОИЯИ.

Препринт Объединенного института ядерных исследований. Дубна, 1999

Перевод авторов

Baatar Ts. et al.

P1-99-45

An Analysis of Characteristics for  $\pi^-$ -Mesons and Protons  
in Inelastic  $AC$ -Interactions at  $p = 4.2$  GeV/c per Nucleon  
in the Framework of FRITIOF Model

An average multiplicity of  $\pi^-$ -mesons, protons and their kinematical variable distributions in  $pC$ -,  $dC$ -,  $\alpha C$ -, and  $CC$ -interactions at  $p = 4.2$  GeV/c per nucleon are presented. The data are compared with predictions of the FRITIOF model. This version of the model is shown satisfactorily reproduce the data.

The investigation has been performed at the Laboratory of High Energies, JINR.

Preprint of the Joint Institute for Nuclear Research. Dubna, 1999