



## Релятивистская ядерная физика и поляризационные явления им. А.М. Балдина

№ 719

05 июня 2013 г.

10:30 Большой Конференц-зал ЛФВЭ (корп.215)

### 1. "Экспериментальное изучение зависимости энергии уносимой ядерными фрагментами спектаторами от прицельного параметра в реакции столкновения лёгких и тяжёлых ядер"

M.Apostol<sup>1</sup>, M.I.Baznat<sup>2</sup>, L.Ciolacu<sup>1</sup>, I.Cruceru<sup>1</sup>, M.Cruceru<sup>1</sup>, K.K.Gudima<sup>2</sup>, A.Yu.Isupov<sup>3</sup>, A.G.Litvinenko<sup>3\*</sup>, E.I.Litvinenko<sup>3</sup>, I.I.Migulina<sup>3</sup>, V.F.Peresedov<sup>3</sup>

1.Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering (IFIN-HH), Bucharest, Romania

2.Institute of Applied Physics, AS, Chisinau, Moldova

3.Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, RF

\* [litvin@nf.jinr.ru](mailto:litvin@nf.jinr.ru)

Обсуждается схема постановки эксперимента по изучению зависимости энергии, уносимой ядерными фрагментами спектаторами, от прицельного параметра. Измерения предлагается провести на выведенном пучке Нуклотрона. Приведены оценки скорости набора статистики и соответствующих пространственных распределений.

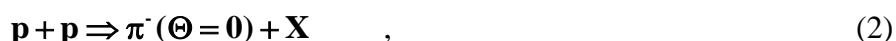
### 2. "Измерения спектров и зависимость от атомной массы ядра мишени для реакции рождения пионов под нулевыми углами в дважды кумулятивной области"

A.G.Litvinenko (Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, RF)

Обсуждается программа измерения сечений для реакции



Измерения предлагается выполнить не только за кинематическим порогом реакции



Что отвечает кумулятивной области. Но и за порогом реакции



Для такой области, которую мы называем дважды кумулятивной, необходимо наличие высокоимпульсной компоненты, как в налетающем дейтроне, так и в ядре мишени. Показано, что зависимость инклюзивных сечений рождения пионов, в обсуждаемой области, чувствительна к распределению высокоимпульсной компоненты по объёму ядра мишени.