

## TWO-PARTICLE CORRELATIONS IN ION COLLISIONS

*O. Rogachevsky*\*, *A. Bychkov*, *S. Hnatich*

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

Two-particle correlations are a useful tool to study the event structures of particle production in multiparticle events of particle interactions. Structures of events are caused by various mechanisms of particle production and could be separated with some global observables of the events. Examining event structures with these methods can give new insight into the nature of these interactions.

Изучение двухчастичных корреляций является полезным инструментом для исследования структуры событий рождения частиц в многочастичных процессах столкновений частиц. Структура событий обусловлена различными способами образования частиц, ее можно было бы выделить с помощью глобальных переменных, характеризующих событие целиком. Изучение структуры событий такими методами может дать дополнительную информацию об этих взаимодействиях.

PACS: 25.70.-z; 25.75.-q

---

\* E-mail: [rogachevsky@jinr.ru](mailto:rogachevsky@jinr.ru)