

М. С. Борисова

**ПІКОПОДІБНА СТРУКТУРА ПОЧАТКОВИХ РОЗПОДІЛІВ ГУСТИНИ ЕНЕРГІЇ
ТА ОСОБЛИВОСТІ СПЕКТРІВ ПІОНІВ У $A + A$ ЗІТКНЕННЯХ**

У рамках гідрокінетичної моделі досліджується вплив флуктуючої пікоподібної структури в початкових умовах на спектри та колективну еволюцію матерії, що утворилась у зіткненнях важких іонів. Керуючись сценарієм трубокподібних потоків у глазмі, початкові умови моделюються набором із чотирьох трубокподібних флуктуацій високої густини енергії з поздовжньо-однорідною структурою в деякій просторово-бистротній області в буст-інваріантній 2-вимірній геометрії. Було виявлено, що присутність трансверсальних трубокподібних флуктуацій у початкових умовах сильно впливає на гідродинамічну еволюцію і призводить до появи помітних структур в обчислених спектрах піонів. Зазначається, що початкова конфігурація з чотирма трубками генерує чотири пікові структури в кінцевих азимутальних розподілах одночастинкових спектрів.

Ключові слова: ядро-ядерні зіткнення, гідродинаміка, флуктуючі початкові умови, спектр піонів.