

# ВЛАСТИВОСТІ НАГРІТОЇ ЯДЕРНОЇ МАТЕРІЇ В ЗІТКНЕННЯХ ВАЖКИХ ІОНІВ

**Ш. Шломо**

Вивчення властивостей ядер в умовах з екстремальною температурою та густиною було предметом багатьох досліджень останніх десятиліть завдяки важливості вивчення процесів у наднових нейтронних зірках і ядрах. Для отримання цих властивостей часто використовують зіткнення важких іонів. Ми подаємо обмежений огляд статусу теоретичних та експериментальних досліджень по визначенню температури і густини нагрітого фрагментуючого ядра виходячи з відношень виходів емітованих фрагментів.

*Ключові слова:* гарячі ядра, фрагментація ядер, фазовий перехід.