

# **Двовимірні вихорові та мультисолітонні структури на верхньогібридному резонансі**

*В.М. Лапкін*

Інститут ядерних досліджень НАНУ

Отримані двовимірні рівняння, описуючі взаємодію верхньогібридних хвиль з низькочастотними збуреннями магнітозвукового типу. Дисперсія магнітозвукової хвилі ефективно вводить нелокальну нелінійну взаємодію. Доведено, що колапс відсутній у цій моделі. Чисельно знайдені локалізовані двовимірні структури вихорового та мультисолітонного типів.