

УДК 517.97

С. М. Бак

ІСНУВАННЯ ГЕТЕРОКЛІНІЧНИХ БІЖУЧИХ ХВИЛЬ У СИСТЕМІ ОСЦИЛЯТОРІВ НА ДВОВИМІРНІЙ ҐРАТЦІ

За допомогою методу критичних точок і принципу концентрованої компактності досліджено питання про існування гетероклінічних біжучих хвиль для системи лінійно зв'язаних нелінійних осциляторів на двовимірній ґратці.

СУЩЕСТВОВАНИЕ ГЕТЕРОКЛИНИЧЕСКИХ БЕГУЩИХ ВОЛН В СИСТЕМЕ ОСЦИЛЛЯТОРОВ НА ДВУМЕРНОЙ РЕШЕТКЕ

С помощью метода критических точек и принципа концентрированной компактности исследован вопрос о существовании гетероклинических бегущих волн для системы линейно связанных нелинейных осцилляторов на двумерной решетке.

EXISTENCE OF HETEROCLINIC TRAVELLING WAVES IN A SYSTEM OF NONLINEAR OSCILLATORS ON TWO DIMENSIONAL LATTICE

By using the critical points method and the concentration-compactness principle, the problem of existence of heteroclinic travelling waves for a system of linearly coupled nonlinear oscillators in a two-dimensional lattice is studied.

Вінницьк. держ. пед. ун-т
ім. Михайла Коцюбинського, Вінниця

Одержано
22.02.13