

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЕРЕХОДА
К ВРЕМЕННОМУ ХАОСУ В АКТИВНОЙ СРЕДЕ
С ОДНОНАПРАВЛЕННОЙ СВЯЗЬЮ**

С.В. Астахов, Т.Е. Вадивасова, В.С. Анищенко

В данной работе предлагается новая модель непрерывной активной среды со связью вниз по потоку, в которой активным элементом является генератор с инерционной нелинейностью. В среде реализуются как регулярные, так и хаотические во времени режимы. Результаты исследований сопоставляются с результатами, полученными для цепочки генераторов Анищенко–Астахова. Анализируется вопрос соответствия дискретной модели и непрерывной среды.

**STUDYING OF SPATIAL TRANSITION TO TEMPORAL
CHAOS IN ACTIVE MEDIUM WITH UNIDIRECTIONAL COUPLING**

S.V. Astakhov, T.E. Vadivasova, V.S. Anishchenko

In the work a new model of a continuous active medium with unidirectional coupling of active elements is proposed. The Anishchenko–Astakhov oscillator was selected as an active element. The model shows both regular and chaotic in time regimes. The results obtained for the medium are compared with the results for a chain of Anishchenko–Astakhov oscillators. The problem of conformity between the discrete model and the continuous medium is analyzed.