

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕМЕЖАЕМОСТИ ТИПА I В
ПРИСУТСТВИИ ШУМА НА ПРИМЕРЕ ГЕНЕРАТОРА, СИНХРОНИЗИРУЕМОГО
ВНЕШНИМ ГАРМОНИЧЕСКИМ СИГНАЛОМ**

А.А. Овчинников

В работе впервые экспериментально исследованы статистические свойства перемежаемости первого типа в присутствии шумов на примере динамики генератора периодических колебаний под внешним гармоническим воздействием в случае малой расстройки собственных частот генератора и внешнего воздействия. Полученные экспериментальные данные находятся в хорошем соответствии с теоретическими результатами.

Ключевые слова: Синхронизация, перемежаемость типа I, шумы, эксперимент

**EXPERIMENTAL STUDY OF TYPE I INTERMITTENCY IN A GENERATOR
SYNCHRONIZED WITH EXTERNAL HARMONIC SIGNAL IN THE PRESENCE OF
NOISE**

A.A. Ovchinnikov

An experimental study of statistical properties of type I intermittency in the presence of noise is presented. For the first time an electronic experiment to study periodic oscillations synchronization destruction in case of small detuning in the presence of noise is held. The results are found to be in accordance with theory.

Keywords: Synchronization, noise, type I intermittency, experiment.