

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Журавлева Максима Олеговича
«Перемежающееся поведение хаотических осцилляторов вблизи границ
синхронных режимов», представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.03 –Радиофизика

Диссертация М.О. Журавлева посвящена исследованию различных типов перемежающегося поведения взаимодействующих осцилляторов вблизи границы режима фазовой хаотической синхронизации. Эти исследования позволили получить ряд важных научных результатов в области нелинейных систем.

Считаю, что М.О. Журавлев несомненно достоин присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук за

- предложенный новый способ выделения ламинарных и турбулентных фаз взаимодействующих осцилляторов вблизи границы фазовой хаотической синхронизации;

- установление того факта, что при малой и большой расстройках управляющих параметров переход от синхронизации к асинхронной динамике осуществляется через перемежаемость кольца;

- теоретическую модель одновременного сосуществования двух типов перемежающегося поведения нелинейных систем;

- статические характеристики дискретных систем и систем с потоковым временем, в которых одновременно реализуются два различных типа перемежаемости,

что в совокупности представляет существенный вклад в развитие одного из важнейших направлений радиофизики – теории нелинейных колебательных систем в режиме фазовой хаотической синхронизации.

Профессор кафедры информационных радиотехнологий
Учреждения образования «Белорусский
государственный университет информатики
и радиоэлектроники»,
д.ф.-м.н., профессор,
заслуженный деятель науки
Республики Беларусь



А.А.Кураев