

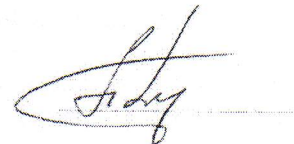
Председателю диссертационного совета
Д 212.243.01 на базе
Саратовского государственного
университета имени Н. Г. Чернышевского
профессору Усанову Д.А.

Я, Купцов Павел Владимирович, профессор кафедры «Приборостроение» Института электронной техники и машиностроения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.», д.ф.-м.н., подтверждаю своё согласие на официальное оппонирование диссертации Корнилова Максима Вячеславовича «Оценка связанности колебательных систем методом причинности по Грейнджеру при использовании моделей с полиномиальной нелинейностью» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – радиофизика.

Список основных работ П.В. Купцова по специальности и направлению диссертационной работы за последние 5 лет:

1. P.V. Kuptsov and A.V. Kuptsova. Predictable nonwandering localization of covariant Lyapunov vectors and cluster synchronization in scale-free networks of chaotic maps. Phys. Rev. E, **90**, 2014, 032901.
2. P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov, A. Pikovsky. Hyperbolic chaos at blinking coupling of noisy oscillators. Phys. Rev. E, **87**, 2013, 032912.
3. P.V. Kuptsov. Violation of hyperbolicity via unstable dimension variability in a chain with local hyperbolic chaotic attractors. Journal of Physics A, **46**, 2013, No 25, 254016.
4. P.V. Kuptsov, S.P. Kuznetsov, A. Pikovsky. Hyperbolic Chaos of Turing Patterns. Phys. Rev. Lett., **108**, 2012, 194101.
5. P.V. Kuptsov. Fast numerical test of hyperbolic chaos. Phys. Rev. E, **85**, 2012, 015203(R).
6. P.V. Kuptsov, U. Parlitz. Theory and computation of covariant Lyapunov vectors. Journal of Nonlinear Science, **22**, 2012, No 5, 727-762.
7. P.V. Kuptsov and A. Politi. Large-deviation approach to space-time chaos. Phys. Rev. Lett., **107**, 2011, 114101.

Профессор кафедры «Приборостроение»
СГТУ имени Ю.А. Гагарина П. В. Купцов



подпись Купцова П.В. за



Специалист по кадровой работе УК

О.В. Емелина