

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
Вячеслава Павловича Круглова
«Конечномерные и распределённые системы кольцевой структуры,
генерирующие грубый хаос»
на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
(специальность 01.04.03 – Радиофизика)

Большие надежды на широкое и действенное применение детерминированного хаоса для целей связи радиофизики продолжают возлагать на создание устройств со структурно устойчивым (иначе – гиперболическим, или грубым) хаотическим поведением. Нельзя не упомянуть, что одним из творческих коллективов в России, обеспечивающих прогресс этого научно-технического направления, является саратовская группа, руководимая проф. С. П. Кузнецовым. Поэтому логично предположить, что диссертант Вячеслав Павлович Круглов уже на старте предпринятых им исследований имел некоторые преимущества перед коллегами в других организациях. Знакомство с авторефератом его диссертации свидетельствует о том, что соискатель использовал эти преимущества на благо современной нелинейной динамики.

Тема его диссертации и цель её – разработка физически реализуемых систем с грубой хаотической динамикой (с. 4 Автореферата) – **актуальны**, о чём говорилось выше. Для решения поставленных задач диссертант выбрал релевантные инструментальные средства теории колебаний и радиофизики, продемонстрировав свою методологическую квалификацию.

Судя по тексту Автореферата, соискатель получил солидный комплекс теоретических и прикладных результатов, обладающих бесспорной **новизной**.

Защищаемые в диссертации положения 1–4 (с. 5), на наш взгляд, следует признать **ценными** как в аспекте фундаментальной науки, так и в практическом плане. Избрав перспективные автоколебательные системы с кольцевой структурой в качестве предмета разработки и исследования, В. П. Круглов продвинулся дальше своих предшественников, в частности, сотрудников проф. А. С. Дмитриева из ИРЭ РАН.

Насколько можно судить по содержанию Автореферата, выдвигаемые на защиту положения были подвергнуты должной верификации и могут считаться **достоверными**.

Широта публикаций результатов диссертации в отечественных и зарубежных научных журналах, а также в докладах на многочисленных конференциях свидетельствует о **востребованности** научной информации, полученной соискателем.

Итожа впечатления от кандидатской работы В. П. Круглова, следует сказать, что её отличает своевременность и чёткость поставленной цели, адекватность и полнота привлечённых методов, полезность и целостность творческой продукции.

Замечание. На наш взгляд, абзац, который диссертант предлагает в качестве положения 5, выдвигаемого на защиту (с. 6), не содержит жанровых признаков защищаемого положения¹. Этот абзац только указывает на новые “результаты проверки гиперболической природы аттракторов” и т.д. Возможно, это положение (или даже несколько их) сформулировано в явной форме в диссертации?

Высказанное сомнению по поводу формулировки пятого положения не отражается на безусловно положительной оценке НИР соискателя в целом.

С учётом изложенного выше считаем, что кандидатская диссертация Вячеслава Павловича Круглова на тему «Конечномерные и распределённые системы кольцевой структу-

¹ См., например, с. 35–38 в книге: *Аникин В.М., Усанов Д.А.* Диссертация в зеркале автореферата: методическое пособие для аспирантов и соискателей учёной степени естественно-научных специальностей. 3 изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2013. 128 с.

ры,
генерирующие грубый хаос» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук (специальность 01.04.03 – Радиофизика) соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук (п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а её автор Вячеслав Павлович Круглов заслуживает присуждения искомой степени.

Доцент кафедры квантовой электроники и фотоники радиофизического факультета
Национального исследовательского Томского государственного университета
кандидат физ.-мат. наук
доцент

Игорь Валерьевич Измаилов

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, НИ ТГУ
тел. 8-905-992-5976
izmi@mail.tsu.ru

Профессор кафедры квантовой электроники и фотоники радиофизического факультета
Национального исследовательского Томского государственного университета
кандидат физ.-мат. наук
профессор

Борис Николаевич Пойзнер

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, НИ ТГУ
тел. (3822)563-722
pznr@mail.tsu.ru

29.08.2016

