

Prof. Dr. Holger Kantz

Arbeitsgruppenleiter  
Nichtlineare Dynamik  
und Zeitreihenanalyse

Nöthnitzer Str. 38  
D-01187 Dresden

Telefon (+49) 351/871 2216

Fax (+49) 351/871 1999

kantz@pks.mpg.de

www.pks.mpg.de

ОТЗЫВ

18. Juni 2018

на автореферат к диссертации Попова Сергея Альбертовича  
«Локализация инвариантных множеств и аттракторов эволюционных систем,  
связанных с одно и двух-фазовой задачами нагрева и их численная реконструкция с  
помощью метода Такенса»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и  
оптимальное управление

В течении своего обучения в аспирантуре С. А. Попов посетил мою исследовательскую группу по “Нелинейной динамике и анализу временных рядов” в рамках Немецко-Российского междисциплинарного научного центра (G-RISC). Я хорошо помню плодотворные дискуссии с ним, а также аккуратную и технически грамотную презентацию его исследовательского проекта.

Я очень рад видеть, что С. А. Попов представлен к защите кандидатской диссертации по теме “Локализация инвариантных множеств и аттракторов эволюционных систем, связанных с одно и двух-фазовой задачами нагрева и их численная реконструкция с помощью метода Такенса”. Он также имеет актуальные опубликованные результаты в научных журналах.

Считаю его результаты по исследованию задачи микроволнового нагрева важными, оригинальными и интересными в плане вклада в понимание комплексных систем. На основании представленного автореферата видно, что в диссертации используются современные математические методы для вывода и доказательства своих результатов. Также хотел бы подчеркнуть актуальность подхода, основанного на анализе временных рядов, и развитие метода вложения, которые делают работу интересной для практических задач.

Считаю, что диссертация С. А. Попова соответствует специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, по которой представлена к защите, и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.



**MAX-PLANCK-INSTITUT**  
FÜR PHYSIK KOMPLEXER SYSTEME  
Nöthnitzer Straße 38  
D - 01187 DRESDEN  
Tel. 0351-871-0, Fax 0351-871-1999