

ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата физико-математических наук,

доцента Людмилы Сергеевны Ефремовой

на диссертацию Андрея Сергеевича Фильченкова

«Топологически транзитивные косые произведения на клетках в R^n ($n \geq 2$)»,

представленную на соискание

ученой степени кандидата физико-математических наук

по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Фильченков Андрей Сергеевич окончил ГОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского» по специальности «Математика» в 2009 году. В 2009-2012 годах обучался в очной аспирантуре на кафедре дифференциальных уравнений и математического анализа механико-математического факультета ННГУ.

Будучи студентом 3-го курса, А.С. Фильченков проявил интерес к различным аспектам сложного, хаотического поведения траекторий дискретных динамических систем и начал заниматься изучением топологически транзитивных косых произведений в плоскости.

Период обучения в аспирантуре А.С. Фильченков успешно сочетал с работой в должности младшего научного сотрудника НИИ кафедры дифференциальных уравнений и математического анализа ННГУ.

Как во время обучения в аспирантуре, так и в настоящее время принимает участие в выполнении научно-исследовательских работ, поддержанных грантами РФФИ, Министерства образования и науки РФ.

За время работы над диссертацией А.С. Фильченков выполнил насыщенную программу исследований в области низко-размерностной динамики. Успешно справился со всеми этапами научного исследования: построением конкретных примеров, выработкой рабочих гипотез, разработкой методов доказательств и доказательствами сформулированных утверждений. Автором получены и опубликованы новые актуальные научные результаты по топологически транзитивным эндоморфизмам класса косых произведений. Результаты диссертации

А.С.Фильченкова могут применяться при изучении случайных динамических систем и некоторых интегрируемых дискретных динамических систем, возникающих при моделировании одномерных квазикристаллов.

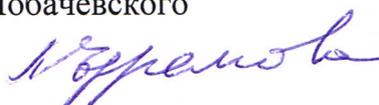
При работе над диссертацией А.С.Фильченков проявил себя сформировавшимся, глубоким специалистом в области дифференциальных уравнений, динамических систем и оптимального управления, успешно выполнил научное исследование и получил результаты, обладающие научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Содержание диссертационной работы полно отражено в публикациях, в том числе, в журналах, входящих в перечень ВАК. По теме диссертации опубликовано 19 работ (частично в соавторстве). Полученные результаты были представлены автором на ведущих (по проблематике исследования) семинарах и конференциях, проводимых как в России, так и за рубежом.

Диссертация А.С.Фильченкова является завершенным научным исследованием и соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

Автореферат отражает содержание диссертации. Содержание и квалификационные характеристики диссертации позволяют считать А.С. Фильченкова подготовленным для самостоятельной научно-исследовательской работы и достойным присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Доцент каф. дифференциальных уравнений и
математического анализа ННГУ им. Н.И.Лобачевского
к.ф.-м.н.,

 Л.С.Ефремова

ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»
кафедра дифференциальных уравнений и математического анализа, 603095, г.
Нижний Новгород, пр. Гагарина, д. 23, к. 6 тел. 465-34-11

