

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Левченко Ю.А. “О топологической классификации диффеоморфизмов трехмерного многообразия с поверхностными базисными множествами”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 “дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление”

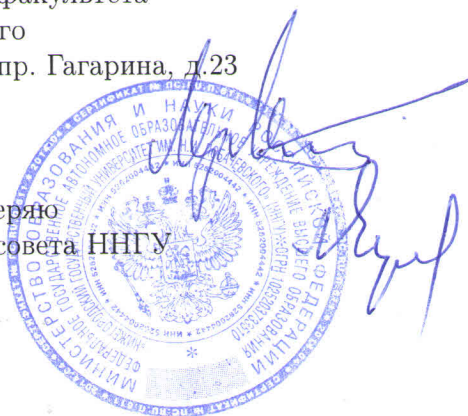
Диссертация Ю.А. Левченко посвящена вопросам топологической классификации диффеоморфизмов замкнутого трехмерного многообразия, удовлетворяющих аксиоме A С. Смейла, неблуждающие множества которых содержат нетривиальные принадлежащие замкнутым инвариантным поверхностям базисные множества топологической размерности 1 и 2. В случае, когда неблуждающее множество A -диффеоморфизма состоит только из двумерных поверхностных базисных множеств, полностью описана структура объемлющего многообразия, и решена проблема топологической классификации структурно устойчивых диффеоморфизмов из рассматриваемого класса. В множестве A -диффеоморфизмов, неблуждающее множество которых содержит одномерное базисное множество, выделен содержательный класс диффеоморфизмов, для которых найдены необходимые и достаточные условия их топологической сопряженности.

В автореферате изложены цели работы, обоснована актуальность темы исследования, описана структура и основные результаты диссертационной работы; к которым относятся: теоремы 2.1, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 4.1, 4.3, 4.4, 4.6. Автореферат написан четко и позволяет судить о структуре и содержании диссертационной работы. Основные результаты диссертации являются новыми и носят теоретический характер. Они своевременно опубликованы в том числе в журналах, рекомендованных списком ВАК РФ.

Автореферат удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Левченко Юлия Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Доктор физ.-мат. наук, профессор
кафедры дифференциальных уравнений и
математического анализа
механико-математического факультета
ННГУ им. Н.И. Лобачевского
603950, Нижний Новгород, пр. Гагарина, д.23
Тел. +7 (831) 462-33-20
E-mail: unn@unn.ru

Подпись Л.М. Лермана заверяю
Ученый секретарь ученого совета ННГУ



Л.М. Лерман

Л.Ю. Черноморская