

ООО «Яндекс.Вертикали Технологии»
Калинин Юрий Николаевич
e-mail: kurau@yandex-team.ru
11 июня 2018 г.

Отзыв на автореферат диссертации
Малых Артема Евгеньевича
«Алгебраическая аппроксимация глобальных аттракторов динамических систем на многообразии и некоторые вопросы ее стратификации»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

В данной работе рассматриваются вопросы, связанные с алгебраической аппроксимацией аттракторов. Техника алгебраической аппроксимации аттракторов динамических систем впервые рассмотрена в работе Фояша и Темема (1988), после чего развивалась многими учеными, в том числе и в работе Леонова и Райтманна (2007), где рассматриваются системы на римановых многообразиях, поэтому тема, безусловно, является актуальной.

Автор расширяет границы применимости классической теоремы Фояша-Темема в двух направлениях: распространение на системы с дискретным временем, а также адаптирует некоторые основные элементы доказательства классической теоремы для систем на проективном многообразии. Кроме того, автор исследует механизм для анализа алгебраической аппроксимации: стратификацию Уитни.

Считаю, что диссертация Малых А.Е. соответствует специальности 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», по которой представлена к защите, а ее автор заслуживает присуждения научной степени кандидата физико-математических наук.

разработчик ПО, Калинин Юрий

ШАБАЛКОВА Е.О.
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРОВОМУ
АДМИНИСТРИРОВАНИЮ
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 5 от 28.04.2017

