

Информатика и Математика  
профессор, доктор Ганс Крауэл  
тел.: +49-(0)69-79828288  
тел.: +49-(0)69-79828246  
e-mail: crauel@math.uni-frankfurt.de  
11 июня 2018 г.

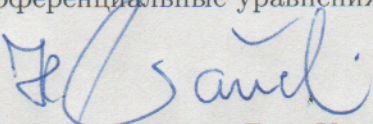
Отзыв на автореферат диссертации  
Малых Артема Евгеньевича

**«Алгебраическая аппроксимация глобальных аттракторов динамических систем на многообразии и некоторые вопросы ее стратификации»**

В данной работе рассматривается несколько интересных вопросов из теории динамических систем. В то время как часто вопросы в динамических системах исследуются с точки зрения локальных свойств, исследование природы и особенностей глобальных аттракторов не может быть проделано с помощью локальных методов.

Данная работа использует алгебраические аппроксимации, которые далее применяются к системе Лоренца, аттрактор которой является классическим примером. Также рассматриваются стратификации аппроксимирующих поверхностей.

Судя по автореферату, результаты, полученные в работе, новы и интересны. Они, безусловно, могут считаться достаточными для присуждения Малых Артему Евгеньевичу ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02—«Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

  
профессор, доктор Ганс Крауэл