

Отзыв на автореферат диссертации  
Кузнецова Павла Александровича  
«Аналитические решения задачи об инициировании тепловой волны для  
нелинейного уравнения теплопроводности»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
физико-математических наук в диссертационный совет Д 003.021.01  
в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки  
Институте динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова  
Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН)  
по специальности 01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические  
системы и оптимальное управление

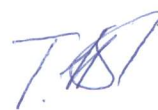
Диссертационная работа Кузнецова Павла Александровича «Аналитические решения задачи об инициировании тепловой волны для нелинейного уравнения теплопроводности» посвящена исследованию задач с вырождением специального вида для нелинейного уравнения теплопроводности в цилиндрических(полярных) и сферических координатах. Тема диссертационного исследования является актуальной как в теоретическом, так и в практическом планах. В работе доказаны теоремы существования и единственности аналитических решений рассматриваемых задач, проведено построение этих решений в виде кратных степенных рядов.

Судя по автореферату, работа прошла широкую апробацию на международных и всероссийских конференциях, результаты опубликованы автором своевременно и полностью отражают суть работы. По теме диссертации опубликовано 14 статей, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований.

В качестве замечания следует отметить, что статьи под номерами 1 и 2 суть одна и та же статья.

Считаю, что диссертация Кузнецова Павла Александровича «Аналитические решения задачи об инициировании тепловой волны для нелинейного уравнения

теплопроводности» написана на высоком научном уровне, удовлетворяет всем требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к написанию диссертаций, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

Доцент кафедры уравнений математической физики,  Г.А. Закирова  
кандидат физико-математических наук, доцент

05.05.2015

Закирова Галия Амрулловна, [zakirova81@mail.ru](mailto:zakirova81@mail.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
высшего профессионального образования

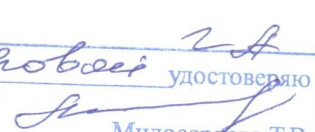
„Южно-Уральский государственный университет”

(национальный исследовательский университет),

Россия, 454080, Челябинск, пр. Ленина, 76

<http://susu.ac.ru>, телефон: +7 351 267 93 39



 удостоверяю  
Милосердова Т.В.