



An

18 июня 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скопинова Сергея Николаевича «Метод функции Ляпунова для анализа устойчивости на конечном промежутке времени процессов нагрева с учетом их многозначности», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 — дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Рецензируемый автореферат представляет собой сводку основных результатов, представленных в диссертации Скопинова Сергея Николаевича «Метод функции Ляпунова для анализа устойчивости на конечном промежутке времени процессов нагрева с учетом их многозначности». Диссертация посвящена исследованию вопросов, связанных с устойчивостью процессов на конечном промежутке времени для задачи микроволнового нагрева. Особое внимание в работе уделено исследованию одномерной и трехмерной моделей. Отдельная часть посвящена использованию полученных наработок для изучения вариационных неравенств. Работа включает в себя результаты численного моделирования.

Актуальность работы обуславливается широким спектром приложений, от промышленности до медицины. Все основные результаты диссертационной работы являются новыми, строго доказаны, опубликованы в рецензируемых научных журналах, докладывались на семинарах и международных конференциях, что свидетельствует об их достоверности.

Результаты диссертации могут быть использованы специалистами, работающими в области изучения устойчивости процессов.

На основании представленного автореферата можно утверждать, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям по специальности 01.01.02 «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление», а её автор — Скопинов Сергей Николаевич — заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по этой специальности.

доктор физико-математических наук, доцент
П. Л. Гуревич

FREIE UNIVERSITÄT BERLIN
Fachbereich Mathematik und Informatik
Institut für Mathematik
Arnimallee 3+7, 14195 Berlin
Telefon +49 (30) 838 - 75400

