

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему “Надкритические конвективные течения воздуха в наклоняемой замкнутой полости” Полудницина Анатолия Николаевича

Диссертационная работа Полудницина Анатолия Николаевича посвящена изучению сложных бифуркаций и гистерезисных явлений возникающих при различном наклоне области конвекции. Детально рассмотрены два предельных случая подогрева (снизу и сбоку) для полостей с теплоизолированными и теплопроводными гранями. Автор совместно использует численные и экспериментальные методы исследования, что является плюсом данной работы. Проведенное исследование имеет безусловную практическую и теоретическую значимость, так как конвективные течения широко распространены в природе, строительных сооружениях, корпусах электронных и технических устройств.

Каких-либо существенных замечаний при изучении автореферата не возникло. В качестве технического замечания можно указать на погрешности изложения, например, на стр. 4 в “Положениях, выносимых на защиту” дважды употребляется термин граница, но не указывается в каком пространстве или на плоскости каких параметров она рассматривается.

В целом, изложенный в работе материал содержит ряд новых результатов, автор показывает уверенное владение аппаратом численных и экспериментальных исследований, представленная диссертация соответствует требованиям п.9 “Положения о Присуждении ученых степеней”.

Полудницин Анатолий Николаевич, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Я, Палымский Игорь Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

*Палымский*

Палымский И.Б.

Палымский Игорь Борисович, д.ф.-м.н., профессор кафедры физики Сибирского государственного университета связи и информатики (СибГУТИ).

630060, г. Новосибирск, ул. Лесосечная, 4 -73. Палымский И.Б.

89139391924 (моб. тел.), palymsky@yandex.ru

23.05.2018г.

Подпись Палымского И.Б. заверяю.

Нач. отдела кадров *ОМУ*

*Железняк Кошета Ф.И.*

