

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Онтужевой Галины Александровны
«МОДЕЛЬНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
МНОГОУРОВНЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫМИ
РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ СИСТЕМАМИ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических
наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка
информации**

Диссертационная работа Г.А. Онтужевой посвящена развитию подхода оптимизации управления вычислительным ресурсом гетерогенных распределенных систем обработки информации (ГРСОИ).

Автором работы предложена технология поддержки принятия решений в области управления программно-технической конфигурацией ГРСОИ, которая позволяет выбрать квазиоптимальную конфигурацию системы. Разработана новая модифицированная формальная модель ГРСОИ, позволяющая однозначно описывать ГРСОИ различных современных программно-технических конфигураций, а также обобщённая имитационная модель ГРСОИ, объединяющая в себе данные о распределении вычислительного ресурса и информацию о программно-технической конфигурации. Предложен алгоритм поиска наименьшего времени для атомарных задач для решения задачи управления ресурсами ГРСОИ. Развиты алгоритмы методов северо-западного угла, потенциалов и Фогеля.

Результаты работы значимы для поддержки принятия решений в области многоуровневого управления вычислительным ресурсом ГРСОИ. Полученные результаты внедрены в практику МЧС РФ, сети ряда финансовых организаций Чешской Республики и в вычислительной сети компании Petrosoft inc. (США).

Достоверность и обоснованность полученных результатов, выводов и рекомендаций диссертационного исследования не вызывает сомнения.

Материалы диссертации прошли серьезную апробацию. Они докладывались и обсуждались на российских и международных конференциях. Основные публикации по теме диссертации включают 18 работу, в том числе 5 статей в изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, 2 публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Scopus, 9 публикаций в сборниках трудов конференций и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Считаю, что диссертация Г.А. Онтужевой соответствует специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, по которой она представлена к защите.

Актуальность, новизна и перспективность темы, комплексное использование современных подходов аппарата теории идентификации и управления, а также успешное проведение численных и натурных экспериментов при различных параметрах модели, обоснованность результатов и выводов убеждают в том, что диссертационная работа «Модельно-алгоритмическое обеспечение многоуровневого управления гетерогенными распределенными системами обработки информации» является завершенным научным исследованием и соответствует требованиям п.8 Порядка присуждения ученых степеней к кандидатским диссертациям, а ее автор Галина Александровна Онтужева заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации.

Заведующий лабораторией
фундаментального и прикладного материаловедения,

д. ф.-м. н.

29.09.2021

В.Н. Лейцин

Подпись В.Н. Лейцина заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета
БФУ им. И. Канта



Я, Лейцин Владимир Ноахович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Онтужевой Галины Александровны, и их дальнейшую обработку.

ФИО: Лейцин Владимир Ноахович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела

Ученое звание: профессор

Полное название организации: ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»

Почтовый адрес: 236041, г. Калининград, ул. А. Невского, 14

Контактный телефон: 89114876171, e-mail: vleitsin@kantiana.ru