

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зимина Валерия Викторовича  
«Механизмы декомпозиционного управления жизненным циклом информационно-технологических сервисов (на примере предприятий чёрной металлургии)»,  
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности  
05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации  
(в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации)

Диссертация В.В. Зимина посвящена разработке математических моделей и механизмов управления жизненным циклом ИТ-сервисов с использованием методов объектной и оптимизационной декомпозиции. Актуальность темы диссертации обоснована широким распространением современных информационных технологий и недостаточной эффективностью традиционных подходов к их созданию и практическому использованию.

Автором предложен и научно обоснован переход от управления созданием и эксплуатацией ИТ-систем к управлению жизненным циклом ИТ-сервисов. Новые теоретически и практически значимые результаты включают: конкретизацию общего подхода к декомпозиции, как методу исследования сложных систем, применительно к управлению процессами жизненного цикла ИТ-сервисов; разработку структурной модели самооптимизирующегося ИТ-процесса; формализацию, декомпозицию и решение задач формирования портфеля сервисов; формализацию, декомпозицию и разработку процедур решения многовариантных задач распределения ресурсов на совершенствование ИТ-процессов; формализацию, декомпозицию и разработку процедур решения многовариантной задачи составления расписаний работы производственных звеньев линии «сталь-прокат»; разработку системы мониторинга показателей финансово-хозяйственной деятельности металлургического комбината.

### Замечания.

1. Пример, рассматриваемый в задаче распределения ресурсов на автономное тестирование, содержит 4 релиза (стр. 21-22 автореферата). Неясно, как будет возрастать сложность вычислений с ростом числа релизов.

2. В автореферате следовало расширить описание практически значимых результатов 6 главы, возможно, за счёт сокращения описания терминологии в 1 главе.

### Заключение.

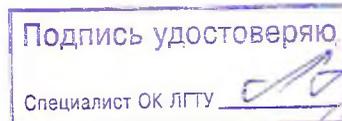
Судя по автореферату, диссертация В.В. Зимина может быть оценена как научно-квалификационная работа, научным достижением которой является разработка теоретических основ создания прикладных систем декомпозиционного управления жизненным циклом ИТ-сервисов, имеющих важное хозяйственное значение. Работа отвечает заявленной специальности и требованиям ВАК РФ. В.В. Зимин заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации).

Профессор кафедры «Прикладная математика»  
ФГБОУ ВО «Липецкий государственный технический университет»,  
д.ф.-м.н., профессор

21.02.2017

Подпись Блюмина С.Д. заверяю.

398055, г. Липецк, ул. Московская, д. 30, ЛГТУ  
телефон: +7 (4742) 32-80-50; e-mail: kaf-pm@stu.lipetsk.ru



*Блюмин*

Блюмин Семён Львович

*21.02.2017*