

## ОТЗЫВ

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

Современные предприятия и организации информационно – технологической а также промышленной и социальной сфер функционируют в условиях быстрых, трудно прогнозируемых изменений внешней и внутренней обстановки. Это, в первую очередь, относится к организациям, представляющим информационно-технологические услуги (ИТ-сервисы), и происходит вследствие ускоренного развития научно-технического прогресса, регулярного внесения изменений в законодательство, наличия колебаний спроса и предложения. Задачи автоматизированного управления деятельностью таких организаций многократно усложнились, что обусловлено ростом их размерности, интеграцией ранее обособленных объектов управления, расширением списка производимых товаров и услуг, полным охватом жизненных циклов продукции, ростом количества показателей деятельности и другими факторами. Поиск путей и разработка инструментов для преодоления названных сложностей стали остроактуальной проблемой.

Теоретические основы декомпозиционного управления, которое позволяет преодолеть сложность больших задач принятия управленческих решений, пока ещё слабо развиты. Именно поэтому диссертацию Зимина В.В., связанную с формализацией и решением сложных задач управления процессами жизненного цикла ИТ-сервисов (ИТ-услуг) на основе принципов декомпозиции, следует считать актуальной как с теоретической, так и с практической точек зрения.

С точки зрения научной новизны можно выделить следующие оригинальные разработки автора диссертации:

- способы декомпозиции задач принятия управленческих решений применительно к проблеме управления процессами жизненного цикла ИТ-сервисов;
- многоструктурная модель отдельного ИТ-процесса;
- многовариантная математическая модель задачи формирования портфеля сервисов;
- многовариантная задача планирования реализации ИТ-сервисов;

- задача распределения ресурсов на модернизацию ИТ-сервисов, с иерархической структурой критерия и ограничений;
- формализация, декомпозиция и решение сложной слабоструктурируемой задачи построения расписаний работы производственного комплекса “сталь-прокат” металлургического комбината;
- механизм согласованного управления процессами проектирования ИТ-сервисов.

По автореферату можно указать следующие замечания.

Пункт 6 раздела “Научная новизна”, по сути, является частным случаем пункта 5. В силу этого их можно было объединить.

На рисунке 6 (стр. 17) не указаны некоторые связи и многоточия.

В реферате не указаны наименования 4, 5, 6 глав.

Данные замечания не являются критичными в отношении новизны, полноты и оригинальности выполненной диссертационной работы. Актуальность темы, новые научные результаты, достаточное количество публикаций, авторские свидетельства на изобретения и свидетельства о государственной регистрации компьютерных программ, соответствие автореферата и диссертации позволяют считать, что диссертационная работа Зимина В.В. отвечает требованиям, предъявленным к докторским диссертациям. Её результаты следует квалифицировать как решение научной проблемы, имеющей важное значение для народного хозяйства.

Автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации).

д.ф.-м.н., профессор,  
каф. системы искусственного интеллекта  
института космических и информационных технологий  
Сибирского федерального университета

 Добронетц Борис Станиславович

21.02.2017

660074, г. Красноярск, ул. Киренского 26, СФУ, корп. УЛК,  
телефон: +7(905) 972 5254,  
e-mail: BDobronets@yandex.ru

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ)

  
Юдмила Александровна Н.С. заверяю  
спец-т ул. Киренского 26, Красноярск  
Борисов И.В.