

## 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)

Диссертационная работа В.В. Зимина посвящена актуальной научной проблеме, имеющей важное хозяйственное значение. В автореферате показано, что исследуемые в работе модели и механизмы управления деятельностью ИТ-организаций имеют широкую область применения в реальной экономике и социальной сфере. Большинство известных научных результатов в названной области связаны с созданием и применением информационных систем организаций исходя из позиции их разработчика. При этом интересы потребителей таких систем учитывались не в полной мере. Автор диссертации изучил и использовал закономерности перехода от управления созданием и эксплуатацией информационных систем к управлению жизненным циклом информационно-технологических (ИТ) сервисов. В связи с высокой сложностью задач управления процессами жизненного цикла автор конкретизировал, развил и применил декомпозиционный подход к их решению.

В диссертации автором разработаны математические модели жизненного цикла ИТ-сервиса, портфеля сервисов, ИТ-процесса, многовариантной задачи формирования портфеля сервисов поставщика ИТ-услуг, задачи календарного планирования реализации сервисов, задачи распределения ресурсов на совершенствование ИТ-процессов, многовариантной задачи построения расписаний для производственных звеньев комплекса «сталь-прокат».

Разработаны механизмы декомпозиционного управления, использующие указанные модели объектов, процессов и задач, а также механизмы оптимизации бизнес-процессов предприятия, согласованного управления проектированием ИТ-сервисов, мониторинга показателей финансово-хозяйственной деятельности металлургической компании. Перечисленные математические модели задач, методы и механизмы управления, опирающиеся на декомпозицию, являются новыми и представляют собой важный вклад в формирование теории декомпозиционного управления.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1). На рисунке 3 представление стадии эксплуатации версий сервиса не совсем точно соответствует представлению проектной стадии, а именно, в первой отсутствуют многоточия.

2). Не очень ясно, почему автор обозначил состояние сервиса на стадии «утилизация» символом  $s_{in}^u$  (стр.11), а не символом  $s_{in}^5$ , как это следовало бы сделать, продолжая порядковые номера стадий.

Разработки автора в достаточной мере апробированы и своевременно опубликованы, в том числе в журналах из списка ВАК.

Считаю, что данное исследование удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в отраслях информатики, вычислительной техники и автоматизации), а ее автор Зимин Валерий Викторович заслуживает присвоения ему ученой степени доктора технических наук по выше названной научной специальности

Д. т. н., профессор, профессор кафедры  
«Автоматизация и робототехника»  
Омского государственного технического  
университета

Подпись Хомченко В. Г. заверяю:  
Ученый секретарь университета

Контактные данные:  
Адрес: 644050, пр. Мира, 11, ОмГТУ  
Телефон: 8 (3812) 62 90 92  
E-mail: info@omgtu.ru

Хомченко Василий Герасимович  
доктор технических наук, профессор

