

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Якимова Анатолия Ивановича «Теоретические основы технологии имитационного моделирования и принятия решений в информационных системах промышленных предприятий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Диссертация Якимова А.И. посвящена развитию вопросов анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и механизмов принятия решений в информационных системах промышленных предприятий с целью повышения эффективности их функционирования. Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения.

Основной научный результат работы, на наш взгляд, заключается в разработке теоретических положений технологии имитационного моделирования и принятия решений в информационных системах управления. Суть этих положений состоит в следующем: применение так называемой базовой имитационной модели для оценки эффективности координирующих решений в многоуровневой иерархической системе управления предприятием; решение многокритериальной оптимизационной задачи управления процессом проектирования имитационной модели с введением понятий f - и p -ресурсов (трудовых ресурсов и программных средств); использование принципа оптимальности Беллмана. Разработанное математическое обеспечение реализовано в программном комплексе BelSim, имеющем открытую архитектуру. Значительный интерес представляет подсистема «Оптимизатор» этого комплекса, в которой реализованы структурный и параметрический синтез модели алгоритма оптимизации.

Практическая значимость диссертационной работы Якимова А.И. подтверждена внедрением ее результатов на ряде предприятий Республики Беларусь и Российской Федерации с получением экономического эффекта.

Судя по автореферату, недостатком диссертации является то, что в базовой имитационной модели не указаны ограничения, определяющие ее об-

ласть применения на малых и средних предприятиях с массовым и серийным типами производства.

В целом, диссертационная работа Якимова А.И. является законченным научным исследованием, полученные результаты имеют важное теоретическое и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с «Положением о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Заведующий кафедрой САПР
ФГБОУ ВО «Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана»
доктор физ.-мат. наук, профессор

Анатолий Павлович Карпенко

Адрес: 105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
тел. 8 499 2763 69 71, e-mail: apkarpenko@mail.ru

27.12.2017 г.

Подпись Карпенко А. П. заверяю:

ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОМ
НАЗАРОВА О. В.
ТЕЛ. 8-499-263-60-48

