

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»

Повышение эффективности управления в социально-экономической системе, к которой также относится промышленное предприятие, достигается, в частности, использованием информационных систем.

При управлении производственными системами сложно учесть все происходящие события, множество воздействующих факторов, а также специфику управления и функционирования, особенно в реальном масштабе времени. Так как полномасштабные исследования таких систем невозможны или по ряду причин нецелесообразны, то выходом из подобной ситуации может быть разработка комплекса математических моделей.

Данному подходу посвящена диссертационная работа Якимова А.И., в которой исследуются методы анализа деятельности предприятия на основе имитационного моделирования для прогнозирования стратегии его развития;

разработан программно-технологический комплекс имитации сложных систем, работающий совместно с корпоративной информационной системой промышленного предприятия;

разработана технология рационального выбора параметров производственно-экономической деятельности для достижения заданных показателей эффективности предприятия.

Насколько можно судить по автореферату, работа структурно хорошо построена, получены значимые результаты, относящиеся, главным образом, к методологии системного анализа многоуровневых иерархических систем управления, включающей в себя методы имитационного моделирования и рационального выбора структуры управления ресурсами предприятия.

Полученные результаты, на наш взгляд, могут иметь как теоретическое, так и практическое значение. Практическая значимость разработанных программных средств подтверждается, в частности, их внедрением при реализации процесса управления предприятиями в Республике Беларусь и Российской Федерации.

Следует отметить, что из материалов диссертации, изложенных в автореферате, не вполне понятно, каким образом

а) получены *оптимальные сочетания* режимов моделируемого производственного процесса;

б) какие конкретно *режимы производственного процесса* имеются в виду;

с) и каковы *оценки достоверности* таких «оптимальных сочетаний»,

которые обеспечивают достижение реального экономического эффекта (фраза в автореферате «В результате разработки и применения имитационной модели ...» на с. 33, последний абзац), поскольку имитационная модель строится на информации, полученной на основании «прошлых» измерений, а заявленные «оптимальные сочетания» режимов производственного процесса, как правило, оцениваются в режиме «online».

В целом, диссертация является законченным научным исследованием, в котором решена важная научная проблема, а указанное замечание не снижает значимости представленных в работе результатов.

Считаю, что представленная к защите работа Якимова А.И. соответствует требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

Сморodin Виктор Сергеевич,
доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой математических проблем управления и информатики
Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины
246019, Беларусь, г. Гомель, ул. Советская, д.104
Тел. +375 232 60 42 37
E-mail: mpu@gsu.by

Подпись

Дата

18.12.2017

Подпись Смородина В.С. заверяю:

