

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»

В сложной системе, каковой является современная фирма, эффективность процесса ежедневного функционирования неразрывно связана со способностью составляющих частей этой системы оптимально взаимодействовать как друг с другом, так и с внешними факторами. Проблема и научный интерес состоят в том, что оптимальный результат взаимодействия в системе не всегда соответствует максимально эффективной работе ее отдельной части. Ответом существующей практической потребности оптимизации явилось использование и развитие имитационного моделирования. В то же время, построение имитационной модели потребовало как точного учета и анализа всех влияющих факторов, так и выстраивания последовательности алгоритмов вычисления конечного результата. Эта проблема не имеет однозначного решения, и тем ценна работа, проделанная диссертантом. Следует отметить, что исследование проводилось в период, когда промышленные предприятия и фирмы перестраивали свою деятельность из одной экономической системы в другую.

В соответствии с авторефератом не вызывает сомнений новизна и значимость предложенных диссертантом теоретических положений технологии имитационного моделирования и принятия решений в информационных системах управления промышленного предприятия, основанные на представлении информационной системы в виде многоуровневой иерархической социально-экономической системы и введения понятия ресурсов f - и p -типа, решении многокритериальной оптимизационной задачи управления процессом проектирования имитационных моделей внутрифирменного управления предприятием.

Теоретические построения реализованы в программно-технологическом комплексе имитации сложных систем BelSim, который показал хорошие результаты при анализе предприятий Республики Беларусь

и Российской Федерации, что положительно характеризует способность программного комплекса учитывать не только технологические составляющие, но и особенности социально-экономических систем.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате не представлено, на каком предприятии и каким образом прошла апробацию разработанная технология имитационного моделирования и принятия решений в информационных системах. Описано только применение отдельных методов и средств на разных предприятиях.

Отмеченное замечание не снижает достоинств работы, выполненной в целом на высоком научном уровне. Диссертационная работа является итогом законченного научного исследования с решением важной научной проблемы. Можно с уверенностью полагать, что диссертационная работа Якимова А.И. соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах».

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный
радиотехнический университет»
доктор техн. наук, профессор,
зав. каф. вычислительной и
прикладной математики,
декан факультета вычислительной техники
« 21 » декабря 2017 г.

А.Н. Пылькин

*Пылькин Александр Николаевич
Адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 59/1
e-mail: pylkin.a.n@rsreu.ru
тел. 8 910 501 66 90*

Подпись Пылькина  Александра Николаевича заверяю:

Ученый секретарь 

)
)
В.И. Пржегорлинский