

ОТЗЫВ

научного руководителя, профессор кафедры «Экономической теории и финансов» Иркутского национального исследовательского технического университета Елохина Владислава Романовича на диссертационную работу «Модели имитационной аппроксимации экономических систем», представленную Нгуен Ван Дык на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертационная работа Нгуен Ван Дык выполнена на актуальную тему, поскольку проблемы современной экономики иллюстрируют необходимость прогнозирования. Оно оказывается эффективным только при использовании математических методов – важнейшем направлении совершенствования систем управления в экономике. Актуальность исследования обусловлена необходимостью разработки математических моделей имитационной аппроксимации экономических систем в случае одновременного измерения нескольких выходных величин.

Научная новизна работы состоит в том, что,

во-первых, разработана модификация статистического метода имитационной аппроксимации экономических систем, основанного на использовании многооткликowej модели; во-вторых, разработана модификация метода наименьших квадратов для определения коэффициентов многооткликowej математической модели имитационной аппроксимации экономических систем по результатам статистической отчетности; в-третьих предложены три критерия проверки адекватности многооткликowej математической модели имитационной аппроксимации экономической системы; в-четвертых, разработан оригинальный программный комплекс для многооткликowego моделирования экономической системы; в-пятых, предложена методика использования статистического метода имитационной аппроксимации при прогнозировании развития экономической системы, а также для согласования одноуровневых отраслевых систем.

По теме диссертации опубликованы 13 научных работ, из них 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ

В процессе выполнения диссертационной работы Нгуен Ван Дык проявил несомненные способности к научной работе, большое трудолюбие и целеустремленность, изучил новую для него предметную область, связанную с экономикой, умение анализировать результаты, хорошую инженерную и математическую подготовку, Он показал себя сложившимся научным работником, способным ставить и решать научно-технические задачи.

Полученные соискателем теоретические и практические результаты позволяют сделать вывод о высокой квалификации автора, способного успешно применять различные методы решения поставленных задач, грамотно обрабатывать и интерпретировать полученные результаты, используя современные методы моделирования и численные методы.

Диссертационная работа Нгуен Ван Дык отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Профессор Иркутского
национального исследовательского
технического университета,
доктор технических наук



Елохин В. Р.

