

ĐHKT LÊ QUÝ ĐÔN
236 Hoàng Quốc Việt, Hà Nội,
Việt Nam
Tel/Fax: 84.4.37555706
e-mail: phonghtqt@mta.edu.vn
website: www.mta.edu.vn



LE QUY DON UNIVERSITY
236 Hoang Quoc Viet St.,
Hanoi, Vietnam
Tel/Fax: 84.4.37555706
e-mail: phonghtqt@mta.edu.vn
website: www.mta.edu.vn

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нгуен Ван Дык «Модели имитационной аппроксимации экономических систем», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Диссертационная работа посвящена разработке статистического метода и моделей имитационной аппроксимации экономических систем. Актуальность работы определяется необходимостью разработки математических моделей в случае одновременного измерения нескольких выходных величин.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем: 1) разработана модификация статистического метода имитационной аппроксимации экономических систем, основанного на использовании многооткликowej модели; 2) разработана модификация метода наименьших квадратов для определения коэффициентов многооткликowej математической модели имитационной аппроксимации экономических систем по результатам статистической отчетности; 3) предложены три критерия проверки адекватности многооткликowej математической модели имитационной аппроксимации экономической системы, основанные на методах ошибки аппроксимации, коэффициента детерминации и анализа стабильности коэффициентов; 4) разработан оригинальный программный комплекс для многооткликowej моделирования экономической системы. Программный комплекс создан в среде MATLAB; 5) предложена методика использования статистического метода имитационной аппроксимации при прогнозировании развития экономической системы, а также для согласования одноуровневых отраслевых систем.

Замечание: В автореферате не описан интерфейс программного комплекса.

Отмеченный недостаток не влияет на главные теоретические и практические результаты исследования. Список публикаций и информация о

докладах на конференциях демонстрируют достаточную степень апробации работы.

Актуальность и научный уровень приведенных в автореферате результатов говорят о том, что работа Нгуен Ван Дык удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор – присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Утверждение ГТУ им. Ле Куи Дона



 Проректор

Доцент, к.т.н. **Ле Ки Нам**

Рецензент

Заведующий кафедрой «Управления в
сфере науки и технологий»

Доцент, к.т.н. **Ку Гуй Тхань**