

В диссертационный совет
Д 212.070.07 при «Байкальском
государственном университете
экономики и права»
664003, г. Иркутск, ул. Ленина, 11

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 Нгуен Ван Дык посвящена решению задачи анализа и прогнозирования экономических систем в случае многооткликовости (одновременного измерения нескольких выходных величин). Актуальность работы не вызывает сомнений.

В рамках диссертационной работы разработана модификация статистического метода имитационной аппроксимации сложных экономических систем с большим количеством входов и несколькими выходами (откликами). Основными этапами являются построение и проверка адекватности многооткликowych моделей.

В результате получены следующие основные результаты:

- разработана схема реализации статистического метода имитационной аппроксимации, этапы которого, в отличие от известных подходов, рассмотрены с учетом многооткликовости;
- предложена многооткликковая математическая модель имитационной аппроксимации реальной экономической системы;
- разработан метод определения коэффициентов многооткликковой математической модели имитационной аппроксимации экономической системы по результатам статистической отчетности;
- предложены критерия проверки адекватности многооткликковой математической модели имитационной аппроксимации экономической системы;
- разработан оригинальный программный комплекс для многооткликкового моделирования экономической системы. Программный комплекс создан в среде MATLAB;

– предложенные методы использованы при прогнозировании развития экономической системы и для согласования моделей одноуровневых отраслевых систем.

По автореферату диссертации можно сделать следующее замечание

В автореферате не приведены количественные статистические характеристики точности прогнозов и адекватности построенных моделей реальным данным, нет результатов сравнения с разработанными ранее моделями.

В целом, диссертационная работа Нгуен Ван Дык имеет научное и практическое значение, удовлетворяет требования ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Рецензент,

Панченков Анатолий Николаевич,
доктор технических наук,
профессор кафедры «Аэро-
гидродинамика, прочность машин
и сопротивление материалов»
Нижегородского государственного
технического университета имени
Р.Е. Алексеева, профессор,
(603950, Россия, г. Нижний
Новгород, ул. Минина, д. 24)

_____ дата

А.Н. Панченков

Подлинность подписи рецензента подтверждаю

Вед

Телефон: 8 (831) 437 92 04

E-mail: entropyworld@narod.ru