

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 выполнена на актуальную тему, поскольку проблемы современной экономики иллюстрируют потребность и необходимость прогнозирования её развития. Для решения этой задачи автором используются методы и модели имитационной аппроксимации в случае одновременного измерения нескольких выходных величин.

Лично автором разработана модификация статистического метода имитационной аппроксимации экономических систем, основанного на использовании многооткликowej модели; разработана модификация метода наименьших квадратов для определения коэффициентов многооткликowej математической модели имитационной аппроксимации экономических систем по результатам статистической отчетности; предложены три критерия проверки адекватности многооткликowej математической модели имитационной аппроксимации экономической системы, основанные на методах ошибки аппроксимации, коэффициента детерминации и анализа стабильности коэффициентов; разработан оригинальный программный комплекс для многооткликowego моделирования экономической системы. Программный комплекс создан в среде MATLAB; предложена методика использования статистического метода имитационной аппроксимации при прогнозировании развития экономической системы, а также для согласования одноуровневых отраслевых систем.

Предложенные в диссертационной работе модели, методы, алгоритмы и разработанный программный комплекс имеют научную новизну, практическую значимость, апробированы и применены для решения задачи прогнозирования развития экономической системы и согласования одноуровневых отраслевых систем.



По теме исследования опубликованы 13 научных работ, из них 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ для опубликования научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата технических наук; получены 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ. Одна работа опубликована Нгуен Ван Дык в журнале из списка ВАК без соавторов.

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

2015 г.

Главный научный сотрудник кафедры
«Электрификации»
«Горный геологический университет»
кандидат технических наук
Вьетнам, г. Ханой, ул. Фо Вьен, 18
(Vietnam, Hanoi city, st. Pho Vien, 18)
Tel.: +84982512280
E-mail: buidinhthanh.humg@gmail.com


Буй Динь Тхань

Ректор Горного геологического университета



До. К.т.н Ле Хай Ан