

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лузгина Александра Николаевича «Комплексное исследование интервального прогнозирования нестационарных показателей с применением кластерных и нейронных моделей» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

В работе Лузгина А.Н. предложены оригинальные алгоритмы интервального прогнозирования нестационарных динамических показателей на основе кластерной и нейронной моделей. При этом в работе и соответствующих ей публикациях они получили теоретическое и экспериментальное обоснование.

Предложенные автором алгоритмы и созданный программный комплекс применены для интервального прогнозирования реальных показателей нескольких различных организаций.

Цель, поставленная в работе, соответствует названию диссертационного исследования. Сформулированные задачи полностью раскрывают цель исследования. Автореферат содержит необходимые признаки научной новизны, полученные результаты имеют практическую ценность с позиции возможного их использования в форме рекомендаций и решений. Результаты научного исследования прошли апробацию на различных научно-практических конференциях.


По автореферату имеются замечания: 1) отсутствует обзор методов, критериев и подходов при оценке нестационарности выбранных показателей; 2) генератор псевдослучайных чисел «Вихрь Мерсенна» подробно рассмотрен во второй главе, что представляется не совсем логичным, т.к. основной обзор генераторов псевдослучайных чисел проводится в первой главе.

Несмотря на отмеченные недостатки, работа является завершенным научным исследованием, имеет теоретическое и практическое значение. Цель исследования достигнута, а поставленные задачи решены. Работа Лузгина А.Н. соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ», а её автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Профессор кафедры оптимизации систем управления, д.т.н.
Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Томск, ул. Советская 84/3. ком.316
тел. +79138221952, e-mail: tuzovskyaf@tpu.ru

 Тузовский А.Ф.

Доцент кафедры прикладной математики, к.т.н.
Национальный исследовательский
Томский политехнический университет
Томск, ул. Советская 84/3. ком.404
тел. +79069548647, e-mail: kaicc@tpu.ru

 Кочегуров А.И.

Подписи Тузовского А.Ф. и Кочегурова А.И. удостоверяю
Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

 Ананьева О.А.

