

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чжан Е.А. на тему: «Непараметрические алгоритмы анализа данных, моделирования и управления для многомерных безынерционных систем с запаздыванием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

Диссертационная работа посвящена развитию алгоритмов для идентификации и управления многомерными безынерционными процессами с запаздыванием в условиях малой априорной информации. Тематика диссертации является актуальной, поскольку подобного рода алгоритмы востребованы при синтезе систем управления сложными технологическими процессами в промышленности.

Автором предлагается модификация непараметрического дуального алгоритма управления, которая позволяет приводить объект не только к желаемому заданию, но и одновременно изучать его, накапливая обучающую выборку данных. Разработанный алгоритм можно применять для объектов большой размерности, когда процесс описывается не только несколькими входными переменными, но также и несколькими выходными переменными.

Основные выводы и положения работы опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК, а результаты исследования представлялись на международных и всероссийских конференциях, что говорит о достаточной апробации работы.

К автореферату есть замечания.

1. Не ясно, как учитывается запаздывание в предложенном алгоритме управления.
2. Требуется пояснение утверждение, что нецелесообразно использовать параметрические методы для идентификации процессов с зависимыми входными переменными.

Вместе с тем следует отметить, что данные замечания не снижают ценности выполненного исследования и не влияют на общую положительную оценку представленной диссертации.

Считаю, что работа является законченным научным исследованием и полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Чжан Екатерина Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии).

Рецензент: _____ Денисова Людмила Альбертовна, доктор технических наук, профессор кафедры «Автоматизированные системы обработки информации и управления» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный технический университет». Направление подготовки: 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»

Адрес: 644050, г. Омск, Пр. Мира, д. 11

Тел.: (3812) 65-34-07

Факс.: (3812) 65-26-98

Эл. почта: info@omgtu.ru

Подпись _____

_____ заверяю

«12» 10 2018

