

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Курганкина Виктора Витальевича на тему **«Управление системой позиционирования объекта с использованием информации о непосредственном воздействии на него оператором»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (по отраслям: промышленность)

Представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук диссертационная работа Курганкина В.В. посвящена разработке системы позиционирования объекта и отличительной особенностью работы является предложенный новый способ управления перемещением. Актуальность работы определяется тем, что предположенная диссертантом система позиционирования востребована практически на любом производстве, где ведутся сборочно-монтажные работы с использованием легких кран-балок.

Для решения поставленных в работе задач диссертантом предложена математическая модель системы, выполнен синтез регуляторов системы управления и реализован алгоритм управления в реальной системе позиционирования объекта.

Научная новизна диссертационной работы, определяемая обоснованным способом управления системой позиционирования объекта, подтверждается получением патента на изобретение №2483997 Россия.

Методы исследования, использованные автором, вполне адекватны цели и задачам диссертационной работы.

Практическая значимость работы подтверждается актами о внедрении её результатов.

По материалу, приведенному в автореферате можно отметить следующие недостатки:

1. К практической ценности работы автор относит то, что полученные разработки могут быть использованы в системах имитации невесомости при создании тренажеров подготовки космонавтов. Однако данное утверждение не следует ни из содержательной части автореферата, ни из основных результатов работы.
2. В структурной схеме системы управления (рис. 10 автореферата) не учитывается коэффициент обратной связи.

3. Из автореферата не вполне понятно на каких критериях базируется задание прямых показателей качества для каждого управляющего контура.
4. Содержание автореферата не дает представления о том, является ли испытательный стенд оригинальной разработкой или модернизацией существующей установки.

На основании анализа содержания автореферата, по представленным в нем теоретическим сведениям и иллюстративному материалу можно заключить, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне, характеризуется актуальностью и практической значимостью, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор – Курганкин Виктор Витальевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами» (по отраслям: промышленность).

Заведующий кафедрой
«Системы автоматического
управления и контроля»
Национального исследовательского
университета «МИЭТ»,
д.т.н., профессор

А.В. Щагин

Подпись Щагина А.В. заверяю.

Ученый секретарь МИЭТ
к.т.н., профессор



Н.М. Ларионов