

ОТЗЫВ

руководителя ВКР на работу студента гр.23543/2 АТАНАЗАРОВА Арслана Хайитметовича над выпускной квалификационной работой магистра «Синергетический алгоритм согласованного управления программным движением двухзвенного манипулятора»

Применение промышленных роботов-манипуляторов позволяет значительно повысить эффективность автоматизированного производства. Но управление программным движением такого объекта до настоящего времени остается сложной научной и технической задачей, связанной с его существенными нелинейными свойствами. Целью работы АТАНАЗАРОВА А.Х. является синтез синергетических алгоритмов управления программным движением такого двухзвенного робота-манипулятора. Поэтому тему диссертации можно считать актуальной и в силу высокого уровня его подготовки была предложена ему. Работа носит теоретический характер.

Для достижения цели были построена иерархическая система с синергетическими алгоритмами управления программным движением робота, исследованы динамика движения робота по программной траектории, даны оценки качества воспроизведения траектории по критерию добротности воспроизведения траектории. Принятые решения являются теоретически обоснованными. Необходимо отметить, что автор не был ранее знаком с выбранной темой диссертации. Но высокий уровень подготовки, ответственность, ритмичность работы позволили ему в значительной степени самостоятельно справиться с поставленными задачами. Некоторые результаты работы были представлены на Неделе науки СПбПУ 2018 г.

Выпускная квалификационная работа АТАНАЗАРОВА А.Х. по теме «Синергетический алгоритм согласованного управления программным движением двухзвенного манипулятора» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 27.04.04_06 «Системы управления электроприводами» и может быть рекомендована к защите.

Работу АТАНАЗАРОВА А.Х. оцениваю на ОТЛИЧНО. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация магистра. АТАНАЗАРОВ А.Х. проявил склонность к научной работе и может быть рекомендован для продолжения обучения в аспирантуре.

Руководитель ВКР
доцент ВШ КФСУ, к.т.н., доцент



А.Д.Курмашев