

Отзыв на автореферат диссертации Мурзаков Д. Г.

«Улучшение динамических характеристик электропривода грузоподъемного механизма», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2—
Электротехнические комплексы и системы.

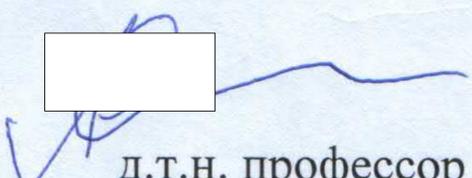
Подъемно-транспортное оборудование, а именно крановое, является неотъемлемой частью большинства технологических процессов, а также активно используется в транспортно-логистических процессах. Электроприводы подъёма кранового оборудования в большинстве случаев, с момента их производства оборудованы асинхронными двигателями с фазным ротором и имеют соответствующий износ, но не выработали свой ресурс, при этом системы управления такими приводами морально устарели. Модернизация путем полной замены привода является затратной, поэтому более целесообразным является замена системы управления.

В диссертации наиболее значимое на наш взгляд: предложен способ структурного построения электропривода грузоподъемного механизма с ограничением рывка и обеспечением режима удержания, разработана методика синтеза регуляторов электропривода, позволяющая получить требуемые переходные процессы, отличающаяся выбором желаемых передаточных функций разомкнутых контуров и обеспечивающая монотонный характер переходных процессов.

К сожалению, на рис. 12 автореферата не явно представлен режим удержания.

В целом, насколько можно судить по автореферату, диссертационная работа Мурзакова Дмитрия Геннадьевича соответствует положению ВАК РФ, а Мурзаков Д. Г. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – Электротехнические комплексы и системы.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»
394026, г.Воронеж, Московский проспект пр-т, д.14


д.т.н. профессор Литвиненко Александр Михайлович
кафедра ЭАУТС

