

Ученому секретарю

диссертационного совета Д 212.217.04
при ФГБОУ ВО «Самарский государственный
технический университет»
к.т.н., доценту Е.В. Стрижаковой

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата технических наук Гавриловой Светланы Владимировны
«Улучшение динамических характеристик электротехнического многодвигатель-
ного судоподъемного комплекса «СЛИП»
специальность 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Актуальность диссертационной работы Гавриловой С.В. определяется необходимостью модернизации системы управления многодвигательного электропривода слипового подъемника, которая морально устарела и не обеспечивает требуемых технических характеристик и безаварийной работы всего комплекса «Слип».

Научную новизну и практическую ценность диссертации Гавриловой С.В. определяют следующие научные выводы и технические решения:

- предложены новые алгоритмы управления взаимосвязными электроприводами слипового электротехнического комплекса, основанные на новых схемотехнических решениях;
- разработаны математические модели многодвигательного электропривода;
- предложена методика синтеза многодвигательного электропривода слипового подъемника на базе асинхронных двигателей с короткозамкнутым ротором с двумя комплектами статорных обмоток и коммутатор регулятором;
- предложена структура построения многодвигательного электропривода слипового комплекса, отличающаяся возможностью электронной редукции;
- результаты диссертационной работы использованы при модернизации слипа ОАО «Криушинский судостроительно-судоремонтный завод», и учебном процессе на кафедре «Электропривода и автоматизации промышленных установок» УлГТУ.

Новизна предлагаемых технических решений подтверждена двумя патентами на изобретение. Основные результаты диссертации опубликованы в 14 печатных работах, в том числе 6 в изданиях из перечня ВАК, 3 в изданиях рецензируемых Scopus и Web of science, и представлены на ряде научно-технических конференций.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. на структурных схемах (рис. 5, 6) не раскрыты передаточные функции всех элементов, в связи с чем, возникают трудности с интерпретацией результатов;
2. автор не указывает вводимые в модели (рис. 5, 6) допущения и не приводит условий адекватности моделей исследуемому объекту.

В целом, диссертация Гавриловой С. В. является законченной научно-квалификационной работой на актуальную тему. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой «Электропривода и автоматизации промышленных установок»
кандидат технических наук, доцент

Охапкин Сергей Иванович

Старший преподаватель кафедры
«Электропривода и автоматизации
промышленных установок»

Иштуinov Дмитрий Владимирович

Отзыв представил:

Охапкин Сергей Иванович
кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой
«Электропривода и автоматизации промышленных установок»
ФГБОУ ВО «Вятский государственный университет»
610000, г. Киров, ул. Московская, д. 36
Тел. +7 (8332) 64-25-25
ohapkin@vyatsu.ru



венноручную подпись
АС.И.
ВАД.В. заверяю.
и специалист по кадрам
И. Пашкина О.М.