

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Гавриловой Светланы Владимировны «Улучшение динамических характеристик электротехнического многодвигательного судоподъемного комплекса «Слип», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений: распространение слиповых комплексов на предприятиях судостроения при моральном старении электротехнических комплексов, отвечающих за их управление, обуславливает потребность в модернизации последних, обеспечивая улучшение их динамических характеристик. Конкретная научно-исследовательская задача диссертационной работы связана с улучшением динамических характеристик электротехнического судоподъемного комплекса слип.

Наиболее значимыми результатами диссертационной работы, обладающими научной новизной, являются:

- 1) новые алгоритмы управления взаимосвязанными электроприводами слипового электротехнического комплекса, основанные на новых схмотехнических решениях, обеспечивающие требуемые режимы работы;
- 2) математические модели многодвигательного электропривода слипового электротехнического комплекса, включающие новые элементы (асинхронный двигатель с разделенными статорными обмотками, коммутатор-регулятор);
- 3) методика синтеза многодвигательного электропривода слипового комплекса на базе асинхронных двигателей, отличающихся новой схемой включения статорных обмоток;
- 4) структура построения многодвигательного электропривода слипового комплекса, отличающегося возможностью электронной редукции.

Результаты диссертационной работы воплощены в виде двух объектов интеллектуальной собственности – патентах на изобретения, а также достаточно полно отражены в 30 научных публикациях, из которых 6 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Важно отметить, что результаты диссертационной работы внедрены в производственный процесс – использованы в документации на модернизацию электрооборудования слиповой установки на ОАО «Кришинский судостроительно-судоремонтный завод».

Автореферат диссертационной работы написан языком, принятым в научно-технической литературе, и обеспечивает полное представление о проведенных автором исследованиях.

Однако по автореферату имеется ряд замечаний; основные из них:

- 1) в тексте автореферата не описывается, чем достигается высокая надежность предлагаемого автором технического решения (таблица 1);

2) из представленных в автореферате графиков неясна природа уменьшения ошибки на 25-30% (при работе 2 двигателей в согласованном режиме) и на 80% (при одновременной работе 10-12 ЭП в согласованном режиме);

3) в автореферат следовало бы добавить абзац со структурой и объемом диссертационной работы (общий объем, количество библиографии и объем приложений).

Отмеченные замечания носят частный характер и не снижают общей ценности диссертационной работы.

Тема и содержание диссертационной работы соответствует паспорту заявленной специальности **05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».**

Судя по автореферату, диссертационная работа «Улучшение динамических характеристик электротехнического многодвигательного судоподъемного комплекса «Слип» является законченной научно-квалификационной работой, содержащей важную для судостроения задачу – улучшение динамических характеристик слиповых установок.

Диссертационная работа «Улучшение динамических характеристик электротехнического многодвигательного судоподъемного комплекса «Слип» по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует всем критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор – **Гаврилова Светлана Владимировна** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности **05.09.03 «Электротехнические комплексы и системы».**

Инженер-конструктор 1-й категории
кандидат технических наук

/ Цыганков Денис Эдуардович

Подпись Цыганкова Дениса Эдуардовича заверяю

Заместитель главного конструктора
начальник управления по
конструкторскому сопровождению
производства



/ Терентьев Георгий Викторович

Отзыв представил:

Цыганков Денис Эдуардович,
кандидат технических наук, инженер-конструктор 1-й категории лаборатории
приемных устройств отдела СВЧ техники особого конструкторского бюро
АО «Ульяновский механический завод»,
432008, г. Ульяновск, Московское шоссе, д. 94
Тел.: +7 (8422) 48-70-13,
Web-сайт: <http://www.aoumz.ru>,
E-mail: ump21@aoumz.ru, d.tsyg@mail.ru