

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации ГАВРИЛОВОЙ Светланы Владимировны
на тему «Улучшение динамических характеристик электротехнического многодвигательного
судоподъемного комплекса «СЛИП»»

В настоящее время показатели надежности и энергоэффективности работы электротехнических комплексов являются приоритетными для различных объектов и отраслей промышленности РФ. В рамках модернизации и оптимизации технико-экономических характеристик систем многодвигательного электропривода большой интерес представляют новые варианты технологических приводов, включая судовые подъемные комплексы. В этой связи тема представленной диссертационной работы имеет определенный теоретический и практический интерес, актуальна и своевременна.

Основной акцент автором диссертации сделан на разработке новой схемной реализации многодвигательных электроприводов слипового комплекса с возможностью наиболее точного согласования работы асинхронных двигателей с двойной статорной обмоткой. В этом плане предложены оригинальные методики и алгоритмы рационального управления коммутаторами-редукторами в обмотках электродвигателей с возможностями электронной редукции при многодвигательном исполнении. Последнее, на наш взгляд, является существенным прикладным достоинством данной работы. Высокую квалификацию автора подтверждает также и большой объем экспериментальных исследований, включая синтез и анализ параметров передаточных функций системы, и компьютерного моделирования полученных алгоритмов.

Автореферат в целом дает представление о проделанной автором работе, но не свободен от замечаний:

1. В названии и цели диссертационной работы основной акцент сделан на «улучшение динамических характеристик» объекта. Однако ни в задачах, ни в тексте автореферата какие-либо решения по динамике электропривода не приведены.
2. В таблице 1 вызывает сомнение достоверность данных о значительном снижении цены варианта со специальными двухобмоточными двигателями по сравнению с серийными асинхронными даже при наличии преобразователей частоты у последних. Кроме того, наличие тиристорного регулятора в данной схеме не дает диапазон регулирования 1:10.

В целом, судя по автореферату и публикациям, работа выполнена на высоком научно-техническом уровне, соответствует специальности 05.09.03. и требованиям ВАК, а ее автор Гаврилова Светлана Владимировна достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Начальник КНТЦ ООО «Газпром ВНИИГАЗ»,
кандидат технических наук, тел. (498) 657-96-91
D Zapevalov@vniigaz.gazprom.ru

Запевалов Дмитрий Николаевич

Главный научный сотрудник КНТЦ
ООО «Газпром ВНИИГАЗ», доцент, доктор технических наук
O Kryukov@vniigaz.gazprom.ru, тел. (498) 657-46-88.
142717, РФ, Московская обл., Ленинский р-н,
пос. Развилка, Проектируемый проезд №5537, вл. 15, стр. 1.

Крюков Олег Викторович

