

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Модзелевского Дмитрия Евгеньевича на тему «Цифровая система управления тиристорным электроприводом шахтной подъемной установки» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 — «Электротехнические комплексы и системы»

В настоящее время в Российской Федерации эксплуатируются более 2000 вертикальных шахтных подъемных установок (ШПУ), используемых для выдачи полезных ископаемых и транспортировки людей и грузов.

Производительность шахты обычно определяется качеством работы систем управления автоматизированным электроприводом подъемной установки. До настоящего времени на шахтах и рудниках России применяются системы автоматического управления ШПУ, построенные на основе аналоговых и релейно-контактных схем, а в микропроцессорных системах используются устаревшие стандартные алгоритмы управления, не предусматривающие дальнейшего повышения эффективности работы ШПУ.

Поэтому, в условиях повышения требований к производительности и надежности шахтных подъемов, работа Модзелевского Д. Е., посвященная проблемам создания современной системы автоматического управления, как неотъемлемой части автоматизированного электропривода шахтной подъемной установки, является актуальной.

Результаты проведенных исследований, полученные диссертантом, отмечены актами внедрений и используются при разработке систем автоматического управления шахтными подъемными установками.

К достоинствам работы следует отнести следующее.

1. Получена и доказана зависимость параметров системы импульсно-фазового управления тиристорного преобразователя и времени нарастания тока в тиристорном преобразователе, влияющих на характер переходных процессов.

2. Синтез структуры системы автоматического управления, позволяющей оптимизировать время цикла подъема и увеличить производительность установки при сохранении надежности и электромеханическое оборудование.

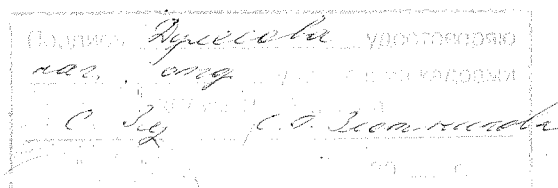
3. Практическая значимость исследований, которая заключается разработанных методиках синтеза, которые использованы при разработки цифровых устройств управления, внедренных на подъемных машинах Абаканского филиала ОАО «Евразруда» и ОАО «Тыретский солерудник».


*Замечание:* не указаны основные параметры рассматриваемого электрооборудования.

Указанные недостатки не снижают ценности диссертационной работы, которая выполнена на высоком научном и техническом уровне, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что Модзелевский Дмитрий Евгеньевич заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 — «Электротехнические комплексы и системы».

Доктор технических наук,  
Заведующий кафедрой  
информационных технологий и систем,  
Хакасский государственный университет  
им. Н.Ф. Катанова



  
\_\_\_\_\_ (А.С. Дулесов)

Дулесов Александр Сергеевич,  
655010, г. Абакан, пр. Ленина, 90, кааб. 207  
8(3902)224772, dulesov@khsu.ru