

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Модзелевского Дмитрия Евгеньевича  
"Цифровая система управления тиристорным электроприводом  
шахтной подъемной установки",  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Разработка систем автоматического управления электроприводом шахтных подъемных установок, обеспечивающих безопасность, эффективность и оптимизацию использования энергоресурсов, является сложной научной и технической задачей, актуальной проблемой для угольных шахт и предприятий горнодобывающего комплекса. Диссертационная работа Модзелевского Дмитрия Евгеньевича посвящена решению этой актуальной проблемы.

Разработанные Модзелевским Д.Е. методики синтеза управляющего устройства с оптимизацией переходных процессов одновременно по нескольким параметрам и реализации цифровой системы управления с этапами перехода от структуры модели к графу и дереву модели с последующим получением вычислительного алгоритма и кода программы являются новыми результатами, имеющими научное значение.

Предложенные методы и алгоритмы доведены Модзелевским Д.Е. до программной реализации в виде комплекса программ для управления электроприводом и моделирования, использованного для проведения исследований тиристорного преобразователя и системы автоматического регулирования. Разработанные системы управления тиристорными преобразователями внедрены на трех шахтных подъемных установках, что свидетельствует о несомненном практическом значении результатов диссертационной работы.

Судя по автореферату, считаю, что представленная на защиту диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Модзелевский Д.Е., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Ведущий научный сотрудник Федерального государственного учреждения науки Конструкторско-технологического института вычислительной техники Сибирского отделения Российской академии наук (КТИ ВТ СО РАН), 630090, Россия, г. Новосибирск, пр. Академика Ржанова, 6  
доктор технических наук Окольнішников Виктор Васильевич, [okoln@mail.ru](mailto:okoln@mail.ru)



В.В. Окольнішников  
12 ноября 2014 г.

Подпись Окольнішникова В.В. заверяю.

Ученый секретарь КТИ ВТ СО РАН

к.ф.-м.н.



Е.В. Амелина  
12 ноября 2014 г.