

Отзыв на автореферат диссертации Маслова И.П.

«Система управления частотно-регулируемым асинхронным электроприводом вентилятора местного проветривания угольных шахт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

В настоящее время вопросы обеспечения безопасности ведения горных работ является поддержание нормальных параметров рудничной атмосферы, во всех участках шахты. Автоматическое регулирование производительности вентиляторов местного проветривания (ВМП) с частотным регулированием используется для исключительно для плавного заполнения воздухопроводов.

В диссертационной работе разработана комплексная математическая модель системы местной вентиляции, отличающаяся учетом переходных процессов в вентиляционной сети и выработке. Так же предложена концепция построения системы управления, обеспечивающей регулирование производительности ВМП и состава рудничной атмосферы тупиковой выработке.

По работе имеется замечание, к сожалению в автореферате не приведены расчетные и экспериментальные регулировочные характеристики двигателя, которые было бы полезно связать с параметрами производительности.

В целом, насколько можно судить по автореферату, диссертационная работа Маслова И.П. соответствует положению ВАК РФ, а Маслов И.П. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Воронежский государственный технический университет»
394026, г. Воронеж, Московский пр-т, д. 14

д.т.н. профессор Литвиненко Александр Михайлович
кафедра ЭАУТС

Подпись *Мандрыкин А.В.*
ЗАВЕРЯЮ
учёный секретарь Учёного совета ВГТУ
М А.В.Мандрыкин

e-mail: postmaster@eaucts.vorstu.ru
Тел.: (473)243-77-20