

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Ивекеева Владимира Сергеевича «Повышение устойчивости работы электроприводов прокатных станков при провалах напряжения за счет применения статического тиристорного компенсатора».

Перерыв электроснабжения приводит во многих случаях к нарушению нормального функционирования технологического оборудования и, как следствие этого, к недовыпуску продукции, её браку и другим нежелательным явлениям. Электроприводы прокатных станков включают в себя мощные синхронные и асинхронные электродвигатели с преобразователями частоты, включающими в себя активные выпрямители (АВ). АВ чувствительны к провалам напряжения электрической сети, что приводит к неустойчивой работе двигателей прокатных станков.

На сегодняшний день отсутствуют научно обоснованные технические решения по обеспечению устойчивой работы электроприводов при провалах напряжения сети.

Таким образом, рассматриваемая в диссертации проблема обеспечения устойчивой работы электроприводов прокатных станков является актуальной и имеет практическое значение.

На основании выполненных исследований автором выполнен качественный анализ влияния погодных условий на частоту возникновения провалов напряжения, для обеспечения функции демпфирования провалов напряжения предложена усовершенствованная системы управления СТК. Создана инженерная методика выбора параметров СТК с учетом дополнительных функций по демпфированию провалов напряжения.

Работа имеет научную новизну. К ней в первую очередь относятся инженерная методика выбора параметров СТК с учетом дополнительной функции компенсации провалов напряжения и новые режимы работы систем электроснабжения, расширяющие функции демпфирования провалов напряжения с помощью СТК.



Результаты работы имеют и практическую значимость. Они могут быть применены на компактных металлургических предприятиях, имеющих электросталеплавильные и прокатные комплексы. Сюда относятся разработанные усовершенствованные системы управления СТК и инженерная методика выбора параметров СТК с учетом функции стабилизации напряжения сети.

Замечания по автореферату.

Пункт 2 раздела «Научная новизна», по нашему мнению, не содержит научной новизны, но имеет практическую значимость. Его следует перенести в раздел «Теоретическая и практическая значимость работы».

Данный недостаток не снижает общего положительного впечатления от рассмотренной работы.

Заключение. Считаем, что диссертационная работа Ивекеева Владимира Сергеевича по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электрические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой «Электроснабжение»
ФГБОУ ВО «Вятский государственный
университет» к.т.н., доцент

Басманов Владислав Геннадьевич

Профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Электроснабжение» ФГБОУ
ВО «Вятский государственный университет»



Черепанов Вячеслав Васильевич

610033, г.Киров, Студенческий проезд, д.15 каб.
204, каф. ЭПС ФГБОУ ВО
«Вятский государственный университет».
Тел.раб. 8 (8332) 742-746
E-mail: kaf_eps@vyatsu.ru

Собственноручную подпись
Черепанова В.В. заверяю
Начальник управления по работе
с персоналом
Михайленко Е.Н.