

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ивекеева Владимира Сергеевича «Повышение устойчивости работы электроприводов прокатных станов при провалах напряжения за счет применения статического тиристорного компенсатора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

В настоящее время в условиях постоянного роста производства металлопроката проблема обеспечения надежности электроснабжения и повышения устойчивости работы чувствительных электроприемников является наиболее актуальной, особенно если речь идет о компактных металлургических предприятиях. Качество электроэнергии, в данном случае, является важным условием эффективной работы электротехнических комплексов, в состав которых входят дуговые сталеплавильные печи и статические тиристорные компенсаторы, функционирующие совместно с прокатными комплексами, на базе листовых и сортовых прокатных станов, а также вспомогательные агрегаты непрерывной обработки полосы. Одним из важных показателей, влияющих на качество электроэнергии, является провал напряжения, поскольку он способен вызвать аварийное отключение наиболее ответственных электроприемников.

Научная новизна работы заключается в:

- установлении качественных зависимостей между погодными условиями в районной электроэнергетической системе и частотой возникновения провалов напряжения;
- разработке усовершенствованной системы управления статическим тиристорным компенсатором дуговой сталеплавильной печи, обеспечивающей демпфирование провалов напряжения в системе внутризаводского электроснабжения;
- разработке инженерной методики выбора параметров СТК для электросталеплавильных и прокатных комплексов, позволяющей определить номинальную мощность СТК с учетом дополнительной функции компенсации провалов напряжения;
- разработке новых режимов работы систем внутризаводского электроснабжения компактных металлургических заводов, отличающиеся от известных объединением секций шин среднего напряжения электросталеплавильного и прокатного комплексов для реализации функций демпфирования провалов напряжения с помощью СТК электродуговых печей.

Замечания.

В п. 4 научной новизны указано, что разработаны новые режимы работы систем внутризаводского электроснабжения компактных металлургических заводов. Хотя в тексте автореферата информация о новых режимах отсутствует. Каким образом учитывают наличие фактора сезонности данные режимы работы?

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	10.12.2022
Фамилия регистрирующего	_____

Судя по автореферату, диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой, содержит существенные для теории и практики новые результаты, отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ивекеев Владимир Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы.

Профессор кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», доктор технических наук профессор

Колганов Алексей Руфимович

Подпись А.Р. Колганова  
заверяю

Ученый секретарь Совета ИГЭУ

Вылгина Юлия Вадимовна

«2» декабря 2020г.



Контактная информация: 153003, г. Иваново, Рабфаковская, 34,  
ФГБОУ ВО ИГЭУ им. В.И. Ленина, кафедра «Электропривод и автоматизация промышленных установок», тел: (4932) 269709, e-mail: [klgn@drive.ispu.ru](mailto:klgn@drive.ispu.ru)