

Отзыв

на автореферат диссертации Рыжевола Сергея Сергеевича «Улучшение энергетических показателей установок ковш-печь за счет применения усовершенствованных алгоритмов управления электрическими режимами», представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 — Электротехнические комплексы и системы.

Проблема управления электрическим режимом плавильных агрегатов, предназначенных для производства стали и ферросплавов, в условиях асимметрии их вторичного токоподвода является ключевой в решении задач повышения производительности и технико-экономических показателей технологического процесса. В настоящее время, как и на протяжении многих предшествующих десятилетий, эта задача и в России, и за рубежом решается путем поддержания симметричных режимов электропечных установок в целом, но не их полезной дуговой нагрузки. В этом отношении диссертация Рыжевола Сергея Сергеевича посвящена решению актуальной научной задачи, имеющей важное прикладное значение, и несомненно обладает всеми признаками научной новизны.

По тексту реферата имеется замечание. Не приведена схема отбора исходных электрических сигналов регулятора, не указаны способы и средства их отбора, измерения и регистрации. Поэтому невозможно даже угадать причины появления постоянных составляющих в сигналах тока. В реферате объяснений этому явлению нет.

Замечание не снижает общей положительной оценки работы. В целом автореферат Рыжевола Сергея Сергеевича в полной мере отражает содержание диссертации, представленные научные результаты обладают новизной, теоретической значимостью и практической полезностью.

Считаю, что представленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической ценности, объему и уровню исследований отвечает квалификационным требованиям, установленным в п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842, а ее автор, Рыжевол Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 — Электротехнические комплексы и системы.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии имени академика Н.А. Ватолина Уральского отделения Российской академии наук (ИМЕТ УрО РАН), 620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, 101, тел. +7 (343) 267-91-24, e-mail: imet.uran@gmail.com.

Ведущий научный сотрудник лаборатории проблем техногенных образований ИМЕТ УрО РАН, доктор технических наук
aws2004@mail.ru, тел. +7 (343) 267-90-28.

 Сивцов А.В.

« 4 » декабря 2025 года

Подпись ведущего научного сотрудника ИМЕТ УрО РАН, д.т.н. Сивцова А.В. подтверждаю:

Ученый секретарь ИМЕТ УрО РАН, к.х.н.  Котенков П.В.

 подпись, печать организации

Я, Сивцов Андрей Владиславович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе 