

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кочковской Светланы Сергеевны**
"Подсистема управления производственными ресурсами в АСУП сталеплавильного
производства"

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06
"Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
(промышленность)"

Повышение эффективности и конкурентоспособности национальной экономики становится приоритетной задачей РФ. Особенно эта проблема актуальна для металлургической отрасли с ее достаточно высокой стоимостью конечной продукции. В представленной работе Кочковской Светланы Сергеевны разработано специализированное программное обеспечение для подсистемы управления производственными ресурсами АСУП сталеплавильного производства. Усовершенствованная подсистема позволила определять химический состав шихтовых и легирующих материалов на начальном этапе сталеплавильного процесса при изготовлении валков для станков горячей и холодной прокатки, а также уменьшить расход необходимого количества вводимых ферросплавов на 8%, продолжительность производственного цикла – на 15 мин, расход электроэнергии – на 11,5% за счет сокращения операции дополнительного плавления с добавлением необходимых легирующих элементов.

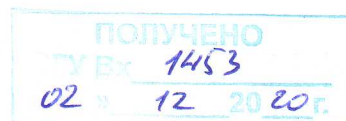
Замечания.

1. Место Подсистемы управления производственными ресурсами в структуре функциональной схемы АСУП металлургических предприятий иерархически видится на более значимом уровне, при этом не ясно почему все связи к функциональной части исходят из области технической базы.

2. В архитектуре подсистемы управления производственными ресурсами АСУП сталеплавильного производства в недостаточной степени отражен технологический процесс выплавки стали, а именно источники информации и устройства управления.

3. Некоторые рисунки, в частности 6 и 8, перегружены информацией, необходимы дополнительные комментарии к ним.

В целом решаемые задачи актуальны и востребованы. Диссертационная работа "Подсистема управления производственными ресурсами в АСУП сталеплавильного производства" удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842) по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)», а ее автор,



Кочковская Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)".

Заведующий кафедрой Систем управления
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический
университет им. В.И. Ленина»

к.т.н., доцент

Антон Владимирович Голубев

25.11.2020

Шифр специальности 05.13.06 "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)"

Российская федерация, 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34, к. А-216

www.ispu.ru

+7(4932)269757

kafsu@su.ispu.ru

Подпись А.В. Голубева заверяю,

Начальник сектора УК



Дьяконова М.В.