

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Егоровой Екатерины Геннадьевны «Оперативное управление процессом производства железорудного агломерата», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)

Как следует из автореферата, работа Егоровой Е.Г. посвящена актуальной задаче: повышению эффективности управления процессом производства железорудного агломерата с целью увеличения выхода готового продукта соответствующего качества.

Целью работы является разработка структуры и алгоритма функционирования системы оперативного управления процессом агломерации, обеспечивающей раннее обнаружение нарушений на процессе и определение причин вызвавших эти нарушения.

Основными задачами диссертационной работы являются: анализ процесса агломерации; формирование перечня типовых нарушений на процессе; разработка методов выявления нарушений, не имеющих непосредственно проявляемых симптомов на процессе; формирование и идентификация диагностической модели процесса агломерации; разработка и проверка алгоритма работы системы на основе предложенной диагностической модели.

Результаты исследования обладают научной новизной и являются актуальными для современного производства железорудного агломерата. Разработанная система оперативного управления процессом производства железорудного агломерата дает возможность оператору своевременно принять соответствующие меры для возвращения процесса в регламентный режим. Неоспоримым достоинством работы является её практическая направленность.

По автореферату имеются следующие вопросы, требующие разъяснения.

1. Не все симптомы измеряются он-лайн, некоторые лабораторно. В связи с этим, не ясно, как система справляется с запаздываниями результатов?
2. Как вводятся результаты лабораторных анализов в систему?

Несмотря на это, диссертационная работа Егоровой Екатерины Геннадьевны на тему «Оперативное управление процессом производства железорудного агломерата», судя по автореферату, отвечает требованиям ВАК и паспорту специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)», а её автор заслуживает присуждения степени кандидата технических наук.

Заведующий кафедрой

Общонаучных дисциплин

НПИ (филиал) ФГБОУ ВО «КубГУ»,

д.ф-м.н., профессор

Шеманин Валерий Геннадьевич

Подпись В.Г. Шеманина заверяю

Специалист по кадрам

Е.А. Кочергина



Новороссийский политехнический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный технологический университет»; 353900, Краснодарский край, г.Новороссийск, ул. Карла Маркса, 20; тел.: (8617) 64-18-14; электронная почта: vshemanin@nbkstu.org.ru

№ 199-11
от 19.06.2017