

ОТЗЫВ

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

Судя по автореферату, в диссертационной работе рассматривается актуальная тема автоматизации мониторинга технологического процесса производства железнорудного агломерата и оперативной диагностики возможных нарушений этого процесса. Практическая актуальность обосновывается существенными экономическими потерями из-за не обнаруженных своевременно нарушений. Научная задача состоит в разработке автоматизированной системы, моделей и методов контроля и диагностики нарушений процесса с использованием информационных технологий машинного зрения.

Основными новыми научными результатами работы следует считать:

- двухуровневую нейросетевую диагностическую модель процесса производства агломерата, отличающуюся иерархической структурой и использованием информационных технологий распознавания производственных ситуаций на основе машинного зрения;

- комбинированный метод диагностики нарушений, основанный на анализе временных рядов специальных статистик на предмет превышения их критических значений.

К несомненным достоинствам работы следует отнести ее очевидную практическую направленность, актуальность, целостность и законченность, в смысле доведения всех необходимых компонент системы до возможности внедрения на реальном объекте.

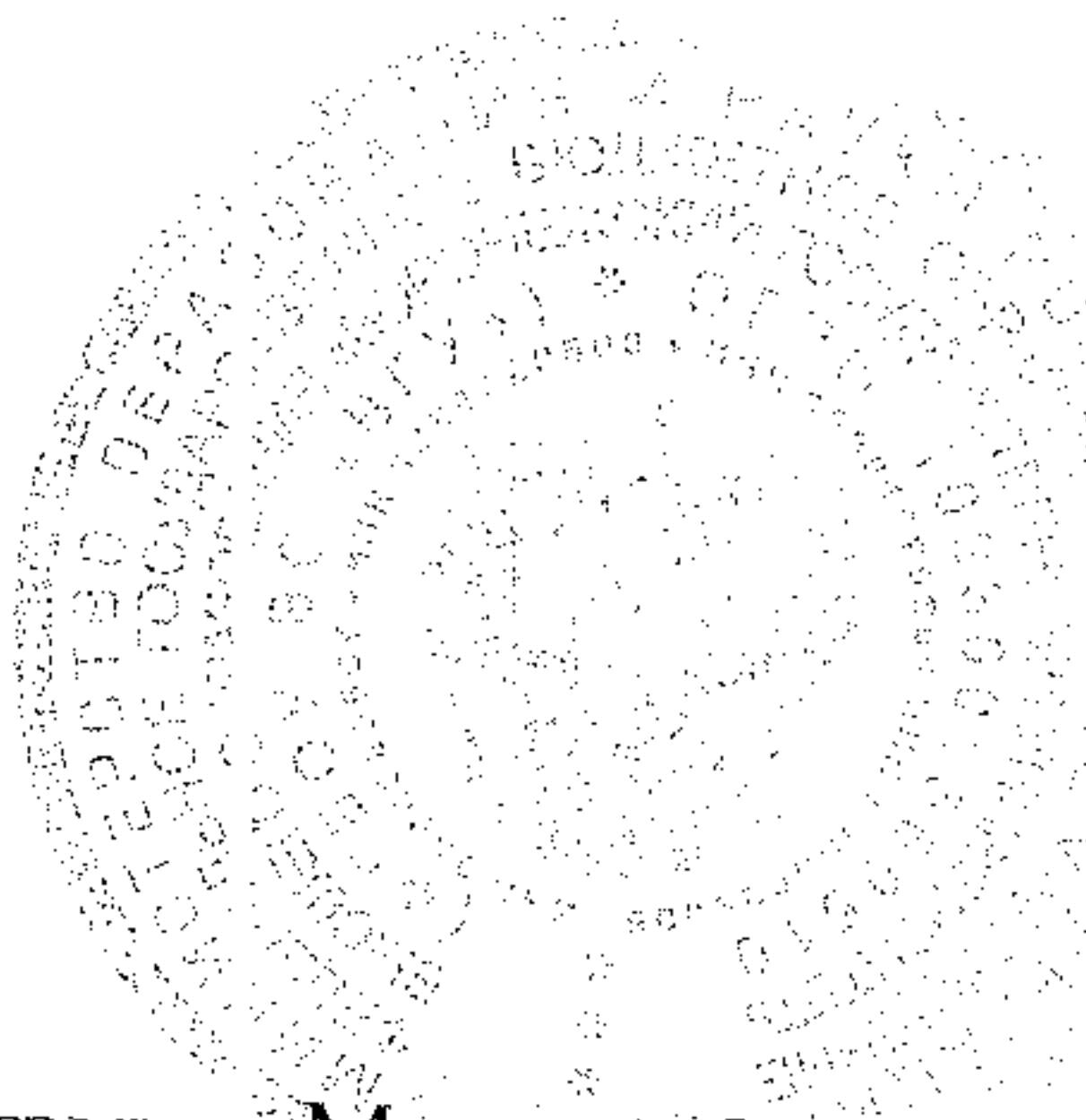
Тем не менее, такого внедрения не произошло, что, по-видимому, требует пояснений соискателя.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что на стр. 17 непонятна иллюстрация поведения статистик. Где статистика T^2 , где Q - неясно.

В целом диссертационная работа Егоровой Е.Г. представляется законченным научным исследованием, соответствующим паспорту специальности 05.13.06 и отвечающим требованиям Положения ВАК. Соискатель заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук.

Зав. кафедрой информационных технологий управления
Воронежского государственного университета, д.т.н.,
профессор

М.Г. Матвеев



| | |
|---|----------------------|
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ») | |
| Подпись | <i>М.Г. Матвеев</i> |
| Заявлено | <i>В.Г. Сидорова</i> |
| подпись, расшифровка подписи | |

Сведения о составителе отзыва: Матвеев Михаил Григорьевич
Место работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»; 394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1; тел.: +7 (473) 220-75-21; e-mail: office@main.vsu.ru

№ 132-11
от 13.06.2017