

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бауман Екатерины Вячеславовны «Управление доменным производством на основе кластерных моделей и комитетного подхода к принятию решений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Диссертационная работа Бауман Е.В. посвящена разработке и внедрению системы поддержки принятия решений для управления доменным производством в условиях противоречивых требований. В основе исследования лежит применение интеллектуальных методов, таких как кластерный анализ и комитетный подход, для структуризации режимов работы доменных печей и выбора эффективных параметров доменной плавки.

Актуальность темы не вызывает сомнения и в достаточной степени обоснована, так как направлена на повышение эффективности и конкурентоспособности доменного производства за счёт внедрения современных интеллектуальных технологий в процессы управления и принятия решений. Цели и задачи, сформулированные в автореферате, соответствуют теме исследования.

Достоинством диссертационного исследования является как теоретическая проработка вопроса планирования и управления доменным производством на основе совместной оценки его технологической и экономической эффективности, так и практическая апробация, которая подтверждена актом внедрения.

В работе автором предложен оригинальный метод, направленный на решение задач планирования и управления доменным производством в противоречивых условиях на основе совместной оценки экономической и технологической эффективности работы доменного цеха.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

- 1) в автореферате недостаточно раскрыт вопрос взаимодействия предложенной системы с системами бюджетирования и системами поддержки принятия решений на уровне оперативного управления.
- 2) из текста автореферата не ясны требования по погрешностям физических величин, приведенных в качестве ограничений в таблицах на стр. 17

Диссертационная работа Бауман Екатерины Вячеславовны представляет собой завершённое научное исследование, выполненное на актуальную тему, в котором решена актуальная научно-практическая задача – повышение эффективности управления доменным производством с использованием интеллектуальных технологий.

Считаю, что рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9, 10, 11, 13, 14 положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бауман Екатерина Вячеславовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Доктор технических наук,
(05.11.16 – «Информационно-Измерительные и управляющие системы (приборостроение)»),
профессор, заведующий кафедрой
«Информационно-измерительные системы и технологии»

ФГАОУ ВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ»


10.04.2026

Королев Павел Геннадьевич

Данные об организации:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)
Адрес: 197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 5 лит. Ф.

Телефон: +7 (812) 234-46-51

Электронная почта: info@etu.ru

Сайт организации: https:// etu.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮЩАЯ
НАЧАЛЬНИК ОДС
Т.Л. РУСЯЕВА



С отзовом ознакомлена

Бау - Бауман Е.В. 22.04.2026