

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Хасанова Джасурджона Рустамджоновича
«Эффективное управление мельницей цементного производства
в противоречивых условиях», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук»**

Диссертационная работа Д.Р. Хасанова посвящена решению важной научной проблемы, имеющей большое народнохозяйственное значение – разработке метода и алгоритмов оперативного энергосберегающего управления шаровой мельницей цементного производства.

Основные научные и прикладные результаты автора сводятся к разработке метода идентификации моделей замкнутого цикла измельчения помола в шаровой мельнице на основе оптимального согласования решений генеральной нейросетевой модели и моделей локальной статистики; метода принятия управленческих решений, базирующегося на явном представлении текущих показателей качества; разработке и экспериментальному исследованию автоматизированной системы управления технологическим процессом измельчения шихты.

Новизна результатов и приоритет автора подтверждены достаточным числом публикаций. Полученные научные и прикладные результаты имеют существенное значение для теории и практики автоматического управления в цементном производстве.

По автореферату можно отметить следующие замечания:

1. Остается неясной степень обоснованности используемого автором перехода к описанию объекта с нестационарными коэффициентами передачи от входных параметров к соответствующим выходным показателям применительно к моделированию динамических процессов типовыми звеньями второго порядка с запаздываниями.

2. Используемые способы построения и обучения нейронной сети не содержат описания особенностей технологии их применения в условиях учета динамики управляемых процессов.

Указанные замечания не снижают ценности выполненных исследований.

Считаем, что диссертационная работа Д.Р. Хасанова соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами, а ее автор Джасурджон Рустамджонович Хасанов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Автоматика
и управление в технических системах»
Самарского государственного
технического университета
д.т.н., профессор

Э.Я. Рапопорт

Профессор кафедры «Управление
и системный анализ в теплоэнергетике
и социотехнических комплексах»
Самарского государственного
технического университета
д.т.н., профессор

Ю.Э. Плешивцева

Подписи Э.Я.Рапопорта и Ю.Э.Плешивцевой
Заверяю
Ученый секретарь Сам.ТУ
д.т.н., профессор

04.06.2021



Ю.А. Малиновская