

ОТЗЫВ

Научного консультанта, кандидата технических наук Полещенко Д.А. на диссертационную работу Цыганкова Ю.А. «Разработка методики гибридного нейросетевого прогнозирования содержания железа для совершенствования АСУ ТП обогащения железорудного концентрата» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)

Диссертация Цыганкова Юрия Александровича является квалификационной работой, посвященной актуальному научному исследованию: повышению эффективности функционирования системы управления технологическим процессом обогащения за счет разработки системы, обеспечивающей прогнозирование качественного показателя работы передела – процентного содержания железа, с применением аппарата глубоких нейронных сетей гибридной структуры.

Диссертационная работа выполнена соискателем самостоятельно на достаточно высоком уровне. При этом автором получен ряд результатов, обладающих научной новизной и практической значимостью.

Проведенный анализ существующих методов идентификации технологических объектов с использованием данных их функционирования, изучение особенностей технологического процесса обогащения железорудного концентрата, исследование применимости аппарата искусственных нейронных сетей и проведение экспериментов на данных промышленной эксплуатации агрегатов позволили Цыганкову Ю.А. получить и убедительно аргументировать основные результаты работы. Необходимо отметить, что соискатель всегда адекватно реагировал на замечания научного консультанта, делал правильные выводы по результатам обсуждения его исследований на научных конференциях и семинарах, что

говорит о высокой требовательности диссертанта к себе, о стремлении повышать научный уровень своей работы.

Проведенные Цыганковым Ю.А. исследования говорят о том, что диссертант в достаточной мере владеет современными методами научного анализа, обладает достаточной эрудицией и имеет высокий уровень подготовки, позволяющий ему успешно осуществлять научные и инженерно-практические разработки в области автоматизации и управления технологическими процессами.

Представленная к защите диссертационная работа, уровень теоретической и научной подготовки соискателя позволяют считать, что Цыганков Юрий Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и - управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Научный консультант

доцент кафедры «Автоматизированные и
информационные системы управления»

Старооскольского технологического института

им. А.А.Угарова (филиал) «НИТУ «МИСиС»

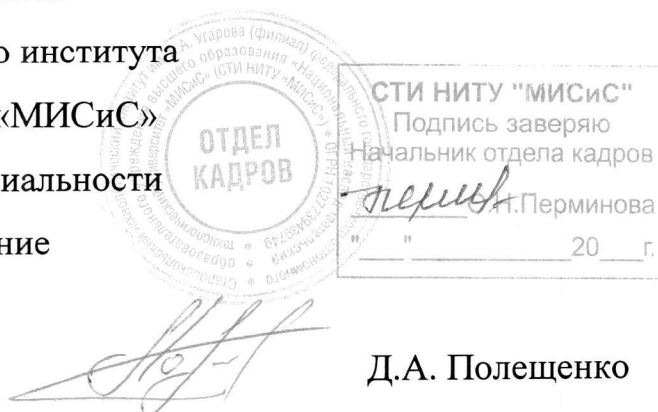
Кандидат технических наук по специальности

05.13.06 «Автоматизация и управление

технологическими процессами и

производствами»

«29» октября 2020



Сведения о лице, подписавшем отзыв (п.29 «Положения о присуждении ученых степеней»): Полещенко Дмитрий Александрович Белгородская область, г. Старый Оскол, мкр. Макаренко, д. 42 Телефон: +7(904)538-46-16, E-mail: po-dima@yandex.ru, СТИ НИТУ «МИСИС» доцент кафедры «Автоматизированные и информационные системы управления»