

Отзыв

На автореферат диссертации Петрова В. А. «Повышение эффективности системы управления электроприводом прокатных клетей на основе оперативной нейросетевой настройки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

Диссертационная работа Петрова Владислава Анатольевича посвящена повышению качества управления главным приводом реверсивных прокатных клетей, за счет разработки адаптивной интеллектуальной системы управления.

Основные научные результаты, полученные в диссертационной работе, вполне соответствуют сформулированной автором цели и поставленным задачам. В работе на основе применения аппарата экспертных систем и искусственных нейронных сетей произведен синтез интеллектуальной адаптивной системы управления для приводов прокатных клетей.

В целом, судя по автореферату, диссертация Петрова В.А. содержит совокупность новых научно обоснованных теоретических результатов в области интеллектуальных систем управления. Основные результаты работы опубликованы в 15 работах (7 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 8– в изданиях, индексируемых Scopus) и апробированы на конференциях различного уровня.

В качестве недостатка следует отметить слабую обоснованность в автореферате выбора ПИ-закона управления.

Содержание автореферата позволяет сделать вывод, что диссертация Петрова В.А. – полноценное и характеризующееся научной новизной и практической ценностью научное исследование, решающее актуальную научную задачу.

Диссертационная работа «Повышение эффективности системы управления электроприводом прокатных клетей на основе оперативной нейросетевой настройки», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС".

Соискателю Петрову Владиславу Анатольевичу может быть присвоена степень кандидата технических наук по специальности 05.13.06 — «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)» по результатам публичной защиты диссертации.

Декан факультета экономики, менеджмента
и информационных технологий,
заведующий кафедрой управления строительством
Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Воронежский
государственный технический университет»
д.т.н., профессор

Баркалов Сергей Алексеевич

Адрес места основной работы: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84а
Рабочий телефон: +7 (473) 276-40-07
Адрес эл. почты: u00740@vgasu.vrn.ru

Подпись Баркалова С.А. заверяю.
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «ВГТУ»,
д.т.н., профессор



И.Г. Дроздов