

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы До Чи Тхань на тему:
«Разработка алгоритмов управления вентиляционной системой метанообильных шахт Вьетнама с использованием моделей прогнозной аналитики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

До Чи Тхань, родился 22 февраля 1978 г., гражданин Республики Вьетнам, в 2010 г. окончил «Ханойский Горный Геологический Университет» по направлению «Автоматизация» с присуждением степени магистра техники. Соискатель поступил в очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет "МИСиС"» в 2014 г. и прошел обучение (справка об обучении в аспирантуре и сдаче кандидатских экзаменов №13 выдана 30 января 2018 г (по специальности: 05.13.01) и №47 выдана 28 марта 2018 (по специальности: 05.13.06).

Во время обучения в аспирантуре и работы над диссертационной работой До Чи Тхань проявил себя любознательным и трудолюбивым исследователем. Самостоятельно проводил натурные эксперименты на горнодобывающих предприятиях (шахта «Мао Хе», компания «ВИНАКОМИН» - Республика Вьетнам). Зарекомендовал себя как многообещающий молодой ученый, способный самостоятельно решать сложные задачи, проявляя при этом необходимую настойчивость и целеустремленность; обладает навыками организационной и преподавательской работы. Высокая работоспособность, упорство и глубокие знания предметов позволили аспиранту успешно справиться с поставленными научными задачами.

До Чи Тхань выбрал весьма актуальную для шахт Вьетнама тему диссертационной работы «Разработка алгоритмов управления вентиляционной системой метанообильных шахт Вьетнама с использованием моделей прогнозной аналитики». Подготовленная им диссертация является законченной научно-исследовательской работой, в которой изложены, выполненные автором научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важной прикладной задачи: повышение безопасности ведения горных работ в метанообильных шахтах Вьетнама за счет применения более эффективных алгоритмов управления вентиляцией с использованием моделей прогнозной аналитики. Практическая ценность работы состоит:

в дальнейшем совершенствовании методических в разработке оригинальных НС-моделей распознавания и прогнозирования газодинамических явлений, которые строятся с использованием специальных переменных, учитывающих характерные особенности газодинамических реализаций;

в разработке алгоритма управления вентиляторами местного проветривания (ВМП) с нейросетевой подстройкой параметров регулятора режима работы ВМП, обеспечивающего повышение эффективности функционирования вентиляционной системы при соблюдении правил безопасности в отношении состава рудничной атмосферы.

По результатам научных исследований До Чи Тхань были опубликованы 7 статей в рецензируемых научных изданиях, результаты исследования автор докладывал на научных конференциях: «Неделя горняка», НИТУ «МИСиС», 2016, 2017 гг.; 50 лет Российской научной школе комплексного освоения недр Земли, ИПКОН РАН, 2017 г; I-я Международная научно-практическая конференция «Шаг в будущее: Искусственный интеллект и цифровая экономика», ГУУ 2017 г.

Не вызывает сомнений, что До Чи Тхань является сформировавшимся молодым ученым и заслуживает присвоения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.13.06 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».



Темкин Игорь Олегович

Заведующий кафедры «Автоматизированные системы управления»
ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС», Министерство образования и науки РФ, адрес:
Россия, 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4. тел.: +7 (499) 230-24-71,
моб.: +7 (903) 798-54-82,
E-mail: igortemkin@yandex.ru

Доктор технических наук по специальности 05.13.06.
«Автоматизирование системы управления».

Проректор по науке и инновациям

ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»



проф. д.т.н. Филонов М.Р.

