

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тупоносовой Елены Павловны «Управление кадровым обеспечением регионального производственного комплекса «вуз – нефтяной кластер», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Нефтяная промышленность является одной из ключевых отраслей экономики в России. Для ее функционирования необходим персонал, поддерживающий текущую устойчивость с одной стороны и обеспечивающий ее перспективное развитие с другой. Для решения этой проблемы необходимо формировать рациональное соотношение кадров нефтяной отрасли.

В диссертационной работе Е.П. Тупоносова рассматривает актуальную задачу управления кадровым обеспечением региональной нефтяной промышленности на примере Самарской области и предлагает подход к повышению производственных показателей эффективности нефтяной отрасли региона путем управления ее кадровым обеспечением в обеспечивающей подсистеме АСУП с использованием корреляционной динамической и регрессионной степенной математическими моделями.

Научная новизна работы состоит в разработанном алгоритмическом обеспечении и структуре подсистемы управления кадровым обеспечением нефтяного кластера региональным вузом в АСУП с блоком динамического управления.

Исследования автора опубликованы в 21 научном издании, в том числе 6 научных статей в изданиях из перечня ВАК и 5 статей в изданиях, включенных в международные базы данных Scopus.

В рамках изученного автореферата можно сделать следующие замечания.

1. В регрессионной модели (на с. 9 автореферата) желательно было обосновать выбор функции Кобба – Дугласа, разработанной применительно к зарубежной экономической модели. Полезно было рассмотреть и другие модели в сравнении. Для использования модели Кобба – Дугласа в целях прогнозирования обычно строится модель изменения ее параметров во времени. В формулах (4) – (7) присутствует символ времени, но его участие в регрессионной модели и прогнозировании неясно.

2. Построение динамической модели с параметрической идентификацией в четвертой главе (с. 13 и далее), как альтернативы модели Кобба – Дугласа, интересно с научной точки зрения. Но также можно было использовать на основе обучения нейронные сети.

Отмеченные недостатки не влияют на общую положительную характеристику диссертационной работы, которая представляет собой законченное научное исследование, направленное на повышение показателей эффективности нефтяной отрасли региона и удовлетворяющее требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

Автор работы, Тупоносова Елена Павловна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по вышеуказанной специальности.

Профессор кафедры автоматики  
и информационных технологий  
в управлении,  
доктор технических наук, профессор



Ключко  
Владимир  
Константинович

Я, Ключко В. К., согласен на обработку  
своих персональных данных:  
8-920-972-17-56, klochkovk@mail.ru



Ключко В. К.

ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им.  
В.Ф. Уткина», ФГБОУ ВО «РГРТУ», РГРТУ)  
Гагарина ул., 59/1, г. Рязань, 390005, телефон: (4912) 72-03-03,  
Факс: (4912) 92-22-15, E-mail: [rgrtu@rsreu.ru](mailto:rgrtu@rsreu.ru)

Подпись Ключко В. К. заверяю:

Проректор по научной работе  
и инновациям, д.т.н., профессор



С. И. Гусев

« 14 » 11 2023 г.