

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тан Лиша, выполненной на тему: «Методы системного исследования производственно-логистических процессов угольной компании Китая», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Функционирование крупных угольных компаний связано с необходимостью согласования производственных и логистических звеньев, обладающих различными мощностями, ограничениями и режимами работы. Нарушение согласованности между добычей, переработкой, хранением, транспортировкой и отгрузкой продукции может приводить к накоплению запасов, снижению использования мощностей и ухудшению выполнения заказов потребителей. Поэтому разработка методов системного исследования таких процессов и взаимосвязей между ними представляет собой актуальную научную и практическую задачу.

В диссертации Тан Лиша предложен комплексный подход к исследованию производственно-логистической системы угольной компании Китая. Автором выполнена структурная декомпозиция системы, разработана многокритериальная динамическая модель, учитывающая состояние запасов, материальные потоки, технологические зависимости переработки и действующие ограничения. Для анализа альтернативных режимов функционирования использовано множество Парето-оптимальных решений и обоснован выбор сбалансированного режима.

К числу значимых результатов диссертационной работы следует также отнести установление регрессионных взаимосвязей параметров обогатительных фабрик и разработку метода оценки состояния и прогнозирования развития системы в условиях параметрической неопределённости. Полученные результаты расширяют возможности применения методов системного анализа и математического моделирования к исследованию сложных производственно-логистических систем угольной отрасли.

Обоснованность выводов подтверждается использованием фактических данных компании China Coal за 2013–2024 гг., применением методов статистического и регрессионного анализа, прогнозирования и многокритериальной оптимизации, а также согласованностью результатов моделирования с заданными производственными и инфраструктурными ограничениями. Практическая ценность работы определяется возможностью использования предложенных методов при согласовании режимов добычи и переработки, управлении запасами, распределении материальных потоков и выполнении требований потребителей. Практическая значимость результатов подтверждена актом о внедрении от 19.03.2026 г.

Автореферат последовательно отражает основное содержание диссертации, её научные результаты и выводы и соответствует заявленной научной специальности.

В качестве замечания следует отметить, что в работе производственно-логистическая система China Coal обоснованно рассматривается как сложная динамическая система, включающая взаимосвязанные процессы добычи, переработки, транспортировки, хранения и отгрузки продукции. Вместе с тем, из содержания автореферата неясно, какие параметры

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-430 от 07.09.26
АУ УС

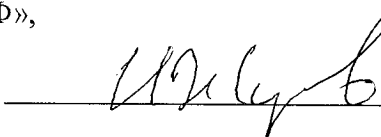
разработанной модели автором отнесены к управляемым переменным, какие – к ограничениям, а какие – к внешним возмущающим воздействиям.

Указанное замечание носит частный характер и не снижает общей положительной оценки выполненного диссертационного исследования.

Заключение. Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой решена научная задача разработки методов системного исследования взаимосвязанных производственно-логистических процессов угольной компании Китая, имеющая важное значение для ее развития в условиях неопределённости. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической значимостью и практической ценностью.

Диссертация «Методы системного исследования производственно-логистических процессов угольной компании Китая», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета императрицы Екатерины II от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор Тан Лиша **заслуживает присуждения** учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

Начальник сектора разработки и сопровождения СУУТП и КТК
отдела АСУ ТП ЦП ООО «КИНЕФ»,
кандидат технических наук

 Жуков Игорь Викторович

«__25__» августа 2026 года

Телефон: +7 (813-68) 999-36
E-mail: Zhukov_I_V@kinef.ru

Место работы:

Общества с ограниченной ответственностью «Производственное объединение «Киришинефтеоргсинтез»,
кандидат технических наук

Адрес работы:

187110, Ленинградская область,
Киришский р-н, г. Кириши,
ш. Энтузиастов, д. 1

Телефон: +7 (81368) -912-09

E-mail: kinef@kinef.ru

Подпись И.В. Жукова заверяю,
Начальника отдела кадров

ООО «КИНЕФ»

