

ОТЗЫВ на автореферат диссертации

Конюхова Дмитрия Сергеевича: «РАЗРАБОТКА НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ СТРАТЕГИИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДЗЕМНОГО ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЕТОМ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ РИСКОВ»,

по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»

В настоящее время вопросам оптимизации системы комплексного планирования ведения подземных горных, в том числе с использованием математических и инструментальных методов, уделяется значительное внимание. Об этом свидетельствует большое число публикаций, посвященных различным аспектам управления множеством распараллеленных строительных работ с точки зрения решения «традиционных» проблем: классические проблемы оптимизации, в том числе в строительстве, разработка стратегии организационного развития строительного предприятия; календарное и сетевое планирование и управление строительством; распределение ограниченных ресурсов по множеству независимых операций в сетевых дискретно-управляемых системах. Вместе с тем практически отсутствуют работы, в полной мере затрагивающие специфику менеджмента строительных компаний с ТПГС, и, прежде всего, с точки зрения оптимального планирования и управления комплексным строительством, учитывающим динамические изменения горно-геологического и горнотехнического плана. В этой связи актуальность темы исследования продиктована необходимостью дальнейшего развития математических и инструментальных средств, реализуемых в менеджменте строительных компаний с ТПГС, с целью повышения эффективности управления на основе оптимального планирования производственных процессов комплексного строительства с учетом геотехнических рисков.

В рамках разработанной концепции автором формализована распределенная информационно-аналитическая систем комплексного планирования стратегии реализации ТПГС на базе формирования их высокопроизводительной, экономичной и надежной функциональной структуры и управления качеством их функционирования на основе циклично-перманентного управления их параметрами, многокритериальной оптимизации, современных информационных технологий и международных стандартов в сферах технологии, организации и управления, экономики и экологии.

Единая стратегия решения проблемы выбора и обоснования рациональной функциональной структуры ТПГС автором реализуется путем создания адресно-ориентированной интерпретации системы синтеза на основе постулата, где ТПГС рассматривается как динамически развивающийся в стохастической среде

сложносистемный объект, для прогнозирования параметров и выбора оптимальной стратегии развития которого можно использовать научные основы теории управления сложными организационными системами.

Диссертация выполнена на актуальную тему, использованный комплексный подход к решению рассматриваемой проблемы предопределяет научную новизну, в целом она написана четким и грамотным языком с использованием общепринятой терминологии. Сไตล์ изложения методических посылок, результатов исследований и соответствующих рекомендаций по их практической значимости и реализации может быть объективно квалифицирован как научный. Все свои выводы, утверждения и заключения автор работы аргументирует достаточно убедительно.

Сформулированные автором научные положения, выводы и рекомендации в достаточной мере обоснованы, достоверны и надежны.

Замечания по автореферату диссертации.

1. В автореферате диссертации излишне подробно выполнен анализ и обоснование использования методологии циклично-перманентного проектирования для синтеза функциональной структуры технологических систем угледобывающих предприятий. Можно было бы без ущерба для понимания вопроса обойтись более сжатым материалом.
2. Итерационный алгоритм для оптимизации альтернативных вариантов функциональных структур ТПГС основан на принципах, приведенных в содержании автореферата. С нашей точки зрения, не совсем четко раскрыта сущность процедуры учета стохастичности их процессов и связей.

В заключении следует отметить достаточно объемный обзор отечественных источников в области теории и практики обоснования и совершенствования системы комплексного планирования с широкой гаммой их использования в рамках рассматриваемой проблемы, грамотное и объективное использование результатов комплексной оптимизации, нормативных методик и методических положений, достаточно проработанное обоснование комплекса объектно-ориентированных проектных решений в области трансформации и видоизменения функциональных структур ТПГС, при реализации которых обеспечивается должный уровень прогрессивности, экономичности и надежности ведения подземных горных работ.

Судя по автореферату и оценивая диссертацию в целом, следует отметить, что она является законченной научно-квалификационной работой, написана на актуальную тему, содержит новые научные результаты, имеет практическое значение для строительных предприятий с ТПГС.

По совокупности использованных в работе методов исследований, полученных новых научных результатов и положений, практическому значению выводов и рекомендаций,

рецензируемая диссертация в полной мере отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» НИТУ МИСИС, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Конюхов Дмитрий Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Заведующий кафедрой сейсмометрии и геоакустики Геологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доктор физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых, профессор Владов Михаил Львович тел. (495) 939-33-42, E-mail: vladov_ml@mail.ru

Мл. научн. сотр. кафедры сейсмометрии и геоакустики Геологического факультета Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, кандидат технических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поиска полезных ископаемых, Капустин Владимир Викторович, тел. (495) 939-33-42, E-mail: 9704361@mail.ru,

Адрес учреждения: 119234, Москва г., Ленинские Горы ул., 1, офис 523,
Тел. (495) 939-29-70, E-mail: dean@geol.msu.ru

Я, Владов Михаил Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 марта 2023 года

М.Л. Владов

В.В. Капустин

