

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Эссальникова Алексея Олеговича
«Совершенствование организационной структуры и управления производственными процессами своевременного воспроизводства фронта очистных работ на угольных шахтах», представленную к защите по специальности

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

При реализации технологической системы «шахта-лава» или «шахта-пласт», в результате несвоевременного проведения горных выработок в условиях интенсификации добычи угля, на многих угольных шахтах России сформировался временной лаг между подготовкой и отработкой выемочных столбов.

Для его обоснованного преодоления необходимо повышение скорости проведения подготовительных выработок для обеспечения своевременного воспроизводства очистного фронта за счет рационального использования внутрипроизводственных резервов в структуре рабочего времени персонала и проходческого оборудования.

В связи с этим, совершенствование организационной структуры и управления производственными процессами для своевременного воспроизводства фронта очистных работ на угольных шахтах является весьма актуальной и своевременной задачей.

Эссальниковым А.О. решена научная задача по совершенствованию и трансформации организационно-управленческой структуры производственных процессов своевременного воспроизводства фронта очистных работ за счет реализации взаимоувязанных организационно-управленческих решений и критериальной базы для выявления внутрипроизводственных резервов в области увеличения производительного времени работы подготовительных забоев, позволяющей повысить технико-экономическую эффективность функционирования угольных шахт.

Исследования, представленные в диссертации Эссальникова А.О. обладают существенной новизной, а именно: для оценки эффективности подготовительных работ на угольных шахтах предложен и обоснован критерий «производительное время работы подготовительного забоя»; предложен и обоснован коэффициент своевременности подготовки запасов ($K_{спз}$), как критерий оценки своевременной подготовки запасов к выемке; разработан методический подход поэтапного увеличения производительного времени работы подготовительного забоя.

При выполнении диссертации Эссальников А.О. использовал комплекс научных методов, включающий: метод системного и структурно-функционального анализа, метод обобщения и структурирования исходных статистических данных, метод экспертного опроса, методы экономико-математического моделирования, методы корреляционно-регрессионного анализа и др.

За время прикрепления соискателя к кафедре «Геотехнологии освоения недр» Эссальников Алексей Олегович получил хорошую разностороннюю подготовку, детально освоил методические подходы к совершенствованию организационной структуры и управления производственными процессами своевременного воспроизводства фронта очистных работ на угольных шахтах.

Положительно оцениваю диссертацию Эссальникова А.О. и считаю, что он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 – «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Научный руководитель:

Заведующий кафедрой

«Геотехнологии освоения недр»»

Горного института НИТУ МИСИС

доктор технических наук, профессор



Мельник Владимир Васильевич
«06» декабря 2022 г.

Верно

Криволапова О.Н.

06.12.2022