

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Хажиева В.А. «Методические основы развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования предприятия с открытым способом месторождения, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

В рецензируемой работе предложено выявление закономерностей функционирования системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования при ведении открытых горных работ в условиях возрастания требований к эффективности производства для решения научной проблемы разработки методологических основ ее развития, имеющей важное народнохозяйственное значение в повышении конкурентоспособности горнодобывающих предприятий России.

Научная новизна работы : обоснован комплексный подход к развитию системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования, заключающийся в совершенствовании взаимодействия подсистем организации его работы и ремонтного обслуживания; обоснованы показатели длительности производственного цикла и себестоимости производства продукции, которые в общем виде отражают эксплуатационные характеристики комплекса технологического горного оборудования; обосновано, что взаимодействие и взаимодополнение подсистем организации работы и ремонтного обслуживания комплекса технологического горного оборудования характеризуют развитие системы эксплуатации этого комплекса с позиции комплементарного подхода; выявлены закономерности функционирования системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования, обуславливающие уровень реализации ее значения; обусловлены универсальные для различных видов технологического горного оборудования характеристики качества выполнения функций подсистемами организации их работы и ремонтного обслуживания; разработан риск-ориентированный подход к снижению риска сбоя производственного цикла предприятия, учитывающий качество условий работы и ремонтного обслуживания комплекса технологического горного оборудования и включающий выбор стратегии произведения его ремонта; разработан методический инструментарий развития системы эксплуатации комплекса технологического горного

оборудования, позволяющий обеспечивать комплементарность ее подсистем для реализации требуемого уровня предназначения системы.

Теоретическое и практическое значение работы: выявлено, что ключевой особенностью и тенденцией функционирования системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования на горнодобывающих предприятиях России является доминирование подсистемы организации работы горного оборудования над подсистемой его ремонтного обслуживания; обоснован критерий развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования горнодобывающего предприятия – комплементарность ее подсистем, отражающих их взаимодействие и взаимодополнение. Выявлены характерные интервалы комплементарности подсистем и соответствующие им показатели приведенной длительности производственного цикла и себестоимости производства продукции, отражающие в общем виде изменения эксплуатационных характеристик комплекса технологического горного оборудования; обоснованы методологические основы развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования горнодобывающего предприятия, включающие: комплементарный подход; критерий и показатели комплементарности подсистем организации работы и ремонтного обслуживания технологического горного оборудования; закономерности функционирования системы и алгоритм ее развития.

Результаты диссертационной работы используются в ООО «СУЭК-Хакасия», АО «Разрез Тугнуйский», ПАО «Ураласбест» и на других горных предприятиях при разработке и реализации решений по развитию системы эксплуатации комплекса технического горного оборудования, что подтверждается актами внедрения результатов исследования.

Автореферат написан ясным языком. Представленные работы в монографии, брошюрах, статьях, определенных ВАК РФ, статьях и докладах в научных сборниках, журналах позволяет сделать заключение о том, что основные положения и выводы исследования апробированы и опубликованы. Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу.

В диссертационной работе изложены научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для экономики страны. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к

докторским диссертациям, а ее автор Хажиев Вадим Аслямович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

1. Полкунов Юрий Григорьевич
2. Доктор технических наук, доцент
3. 460018 г. Оренбург, проспект Победы, д. 13
4. 79619305538
5. Polkunov_ug@mail.ru
6. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный университет
7. Профессор кафедры прикладной математики

Профессор кафедры прикладной

математики, д.т.н.


01.06.23

Ю.Г. Полкунов

Научная специальность рецензента: 05.05.06 – «Горные машины».

Подпись заверяю

Проректор по научной работе,

д.ф.-м.н., профессор





С.Н. Летута