

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы *Хажиева Вадима Аслямовича* «Методологические основы развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования предприятия с открытым способом разработки месторождения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины»

Развитие системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования является достаточно важной задачей, решение которой позволит существенно повысить рентабельность разработки месторождений полезных ископаемых. В свою очередь повышение рентабельности обеспечит рост конкурентоспособности горнодобывающих предприятий России как на внутреннем рынке, так и на внешнем. Разработка и последующее развитие методологической базы для предложенной системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования в масштабах предприятия, которая позволяет всесторонне рассматривать и находить способы повышения взаимосоответствия и взаимодополнения подсистем организации работы горного оборудования и ремонтного обслуживания позволяеткратно повышать эффективность проводимых работ.

В связи с этим диссертационная работа Хажиева В.А., цель которой заключается в выявлении закономерностей функционирования системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования при ведении открытых горных работ для решения научной проблемы разработки методологических основ ее развития является весьма актуальной.

Автором проведен анализ состояния вопроса, на основании которого корректно поставлены задачи исследований. В рамках решения поставленных задач автором был предложен способ и критерий развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования с применением комплиментарного подхода, учитывающий уровень взаимосоответствия и взаимодополнения подсистем, входящих в состав принятой системы эксплуатации. Предложено применение риск-ориентированного подхода для управления качеством условий работы и ремонтного обслуживания комплекса технологического горного оборудования. Разработан алгоритм развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования горнодобывающего предприятия. Результаты применения разработанных методологических основ и методического инструментария на различных горнодобывающих предприятиях показали наличие значимого экономического эффекта.

Руководствуясь вышесказанным, можно утверждать, что совокупность результатов исследований автора представляет научную новизну и практическую ценность.

Автором в достаточной мере апробированы результаты работы на конференциях различного уровня и опубликованы в 77 печатных работах, основные из них – 48, в том числе 1 монография, 2 брошюры и 36 статей в 8-и рецензируемых научных изданиях по специальностям 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная), 05.05.06 Горные машины, 05.02.22 Организация производства, 2.8.8 Геотехнология, горные машины из перечня ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В формуле (4) на стр. 13 автореферата учитывается только коэффициент полезного действия (КПД) двигателя i -й единицы оборудования, но не

- учитывается КПД трансмиссий, гидросистем или других подсистем машины, что приведет к снижению точности вычисления механической работы, выполняемой единицей горного оборудования.
2. В формуле (9) на стр. 19 автореферата используется значение потенциального производительного времени ремонтного обслуживания горного оборудования, однако не поясняется каким образом величина этого времени будет получена.
 3. В таблице 5 на стр. 24 автореферата указано, что качество выполнения функции подсистемой организации работы горного оборудования, а именно режима работы, полностью зависит от профессионализма оператора и параметров рабочего цикла. Однако ранее на рисунке 5 стр. 16 автореферата указано, что ближайшая перспектива развития техники — это роботизация, нанотехнологии и применение искусственного интеллекта. Если это так, то почему в предложенной методике не учитывается хотя бы частичное использование этих перспективных технологий?

В целом, несмотря на указанные замечания, считаем, что диссертация соответствует паспорту научной специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины» и отвечает требованиям «Положение о присуждении ученых степеней», в т.ч. п. 9, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор, Хажиев Вадим Аслямович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 «Геотехнология, горные машины».

Профессор кафедры «Горное дело»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ) имени
М.И. Платова, доктор технических наук (научная
специальность 05.05.06 Горные машины),
профессор.


13.06.23 Сысоев Николай
Иванович

Доцент кафедры «Горное дело»
Южно-Российского государственного
политехнического университета (НПИ) имени
М.И. Платова, кандидат технических наук
(научная специальность 05.05.06 Горные
машины).


13.06.23 Гринько
Дмитрий
Александрович

346400, Ростовская область,
г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132
ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова»
тел.: 8(8635)255317, e-mail: sysoevngmo@gmail.com

Я, Сысоев Николай Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Я, Гринько Дмитрий Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных, указанных в отзыве.

Подписи Сысоева Н.И. и Гринько Д.А. заверяю
Ученый секретарь Совета вуза

Холодкова Нина
Николаевна

