

**Отзыв**  
на автореферат диссертации **Хажиева Вадима Аслямовича**  
на тему «**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**»

Обеспечение жизнеспособности горнодобывающих предприятий в современных условиях требует осуществления деятельности, направленной на повышение эффективности основных производственных процессов. Производственные процессы горнодобывающего предприятия представляют собой производственный цикл, осуществляемый посредством функционирования системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования, в которой преобразуется основная часть финансовых и трудовых ресурсов предприятия. Результаты исследований показывают, что на российских горнодобывающих предприятиях развитие этой системы характеризуется рядом организационных и технологических проблем, не позволяющих достичь требуемого уровня эффективности, несмотря на существенные инвестиции, вкладываемые в техническое переоснащение и модернизацию оборудования, а также в развитие методов его ремонтного обслуживания. Автором поставлена актуальная цель, заключающаяся в выявлении 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.

Цель диссертационной работы достигается путем решения поставленных задач, в т.ч. с помощью использования корректных методов анализа и обобщения опыта деятельности ряда горнодобывающих предприятий России с 1960 по 2022 гг. Достижение цели позволило автору обосновать и представить к защите 5 научных положений, аргументирующих научную новизну и практическую ценность работы. Личный вклад автора в результаты исследования не вызывает сомнения и заключается в постановке и решении научной проблемы разработки методологических основ развития системы эксплуатации комплекса технологического горного оборудования.

По автореферату необходимо отметить следующие замечания:

1. В формуле 4 автореферата показатель  $E_{\text{дв}}^i$  раскрывается как «энергия, которую двигатель преобразует большую часть времени за рассматриваемый период при фактических условиях работы на  $i$ -й единице горного оборудования». Непонятно, что подразумевается под «большой частью времени за рассматриваемый период»? Это время, когда двигатель работает? Или рассматривается конкретный уровень нагрузки на двигатель?

2. На странице 12 автореферата в пояснении к рисунку 2 говорится о «значительном варьировании времени производительной работы видов горного оборудования на разных технологических этапах». По данной формулировке можно предположить, что время производительной работы видов оборудования варьируется в пределах каждого технологического этапа в отдельности, однако на рисунке 2 демонстрируется варьирование этого времени между этапами.

Указанные замечания не снижают общую положительную оценку работы. Содержание автореферата логично выстроено и вызывает интерес при прочтении. Судя по нему, сама диссертация является законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение актуальной научной проблемы. Работа соответствует критериям п. 9 положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Её автор – Хажиев Вадим Аслямович – заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8 – «Геотехнология, горные машины».

Зав. кафедрой разработки месторождений открытым способом  
(РМОС) Федерального государственного бюджетного  
учреждения высшего образования (ФГБОУ ВО)  
«Уральский государственный горный  
университет» (УГГУ), профессор, д-р техн. наук

Ю. И. Лель

Я, Лель Юрий Иванович, не возражаю на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Ю. И. Леля удостоверяю:

Начальник ОК ФГБОУ ВО «УГГУ»

Т. Б. Сабанова

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, Свердловская область, ул. Куйбышева 30.  
ФГБОУ ВО «УГГУ», Тел./факс : 8 (343) 283-09-63, 8-912-695-97-52  
E-mail: lel49@mail.ru Лель Юрий Иванович – зав. кафедрой РМОС

6 июня 2023 г.