

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Булеса Петера  
«ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ КАРЬЕРНЫХ  
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЭКСКАВАТОРОВ ПРИ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА  
ОТКРЫТЫХ РАЗРАБОТКАХ РОССИИ»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.05.06 – «Горные машины».

Диссертационная работа Булеса Петера посвящена совершенствованию системы технического обслуживания и ремонта карьерных гидравлических экскаваторов, что является основой их широкомасштабного внедрения на открытых разработках.

В связи с этим, поставленную в работе цель повышение надежности и эффективности эксплуатации карьерных гидравлических экскаваторов на горных предприятиях РФ за счет реализации экономически обоснованной системы плановых превентивных замен основных изнашивающихся компонентов экскаваторов с определенными интервалами, при которых сокращаются сроки их восстановления, обеспечивается заданный высокий уровень готовности и минимизируются расходы на эксплуатацию за оговоренный срок их работы до списания следует считать оправданной.

Для достижения поставленной цели, диссертант решает ряд важных задач: анализирует эксплуатационные показатели работы карьерных гидравлических экскаваторов, работающих в экстремальных климатических условиях России и за рубежом, осуществляет выбор и ранжирование факторов, влияющих на надежность и эксплуатационную производительность, обеспечивающие их рациональные значения, совершенствование системы ТО и Р новых для отечественных предприятий машин. Кроме того, диссертант решает задачу построения математической модели с экономической оценкой планируемых сервисных усилий и создания технической базы, позволяющей увеличивающих надежность и долговечность работы гидравлических агрегатов и всего экскаватора.

Научные положения, выносимые диссертантом на защиту, соответствуют поставленной цели. В работе дано новое решение актуальной задачи, связанной с созданием системы повышения эффективности карьерных гидравлических экскаваторов для повышения их надежности и долговечности.

Работа имеет практическую ценность . Внедрение результатов работы имеет большое практическое значение , так как является первым опытом создания таких систем технического обслуживания, которые обеспечивают высокие значения эксплуатационных характеристик. Предложенная в диссертационной работе система технического обслуживания нашла внедрение на угольных, рудных и кимберлитовых месторождениях России. Однако, значительно важнее то обстоятельство, что впервые предложены методики определения эксплуатационной производительности карьерных гидравлических экскаваторов с учетом определения показателей надежности гидравлических агрегатов и ремонтных воздействий. При выполнении проектов новых предприятий для открытых горных разработок основные методические решения автора будут использованы в практической работе.

Выводы по диссертации подтверждают выдвинутые автором научные положения.

К сожалению, из автореферата не ясно, каким образом учитывались температурные факторы работы экскаваторов на карьерах в условиях Севера, как они влияют на величину показателей надежности и долговечности эксплуатации карьерных гидравлических экскаваторов. Однако, это замечание не снижает достоинств рецензируемой работы.

В целом диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Булес Петер заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 «Горные машины».

Главный инженер проекта  
ОАО «Гипрошахт»,  
Кандидат технических наук



С.С Аршинов

Подпись С.С. Аршинова заверяю :

*Заместитель генерального  
директора по кадровым вопросам  
ОАО "Гипрошахт"  
Растокшина Т.Н.*

