

ПРОТОКОЛ № 34

заседания диссертационного совета Д 212.132.14 при НИТУ «МИСиС»

от 26 июня 2018 г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 14 членов диссертационного совета.

1. Мельник Владимир Васильевич (председатель) – докт.техн.наук, 25.00.21
2. Коваленко Владимир Сергеевич (зам.председателя) - докт.техн.наук 25.00.21
3. Агафонов Валерий Владимирович (ученый секретарь) - докт.техн.наук 05.02.22
4. Батугин Андриан Сергеевич – докт.техн.наук, 25.00.35
5. Валуев Андрей Михайлович – докт.физ.-мат.наук, 05.02.22
6. Васючков Юрий Федорович - докт.техн.наук 25.00.21
7. Гончаренко Сергей Николаевич - докт.техн.наук 25.00.35
8. Кузнецов Юрий Николаевич - докт.техн.наук 25.00.35
9. Оганесян Армине Сейрановна - докт.техн.наук 25.00.35
10. Павлов Юрий Александрович - докт.техн.наук 05.02.22
11. Попов Сергей Михайлович - докт.техн.наук 05.02.22
12. Рахутин Максим Григорьевич - докт.техн.наук 05.02.22
13. Савич Игорь Николаевич - докт.техн.наук 25.00.21
14. Соколовский Александр Валентинович - докт.техн.наук 05.02.22

Зам. председателя докт.техн.наук., проф. В.С. КОВАЛЕНКО: - на повестке дня защита диссертации **СУХАРЬКОВА ИГОРЯ НИКОЛАЕВИЧА** на тему «**ФОРМИРОВАНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО СЕРВИСА ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ГОРНОТРАНСПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 – «Организация производства (горно-перерабатывающая промышленность)».

Работа выполнена в ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ «МИСиС») на кафедре «Геотехнологии освоения недр».

Научный руководитель: МЕЛЬНИК ВЛАДИМИР ВАСИЛЬЕВИЧ, доктор технических наук, профессор.

Официальные оппоненты:

1. **Борисович Виталий Тимофеевич**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры экономики минерально-сырьевого комплекса

ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» ;

2. Шибанов Даниил Александрович, кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет».

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

Ученый секретарь, докт.техн.наук, проф. В.В.Агафонов: - представленные соискателем документы соответствуют установленным требованиям Положения ВАК России.

СЛУШАЛИ:

- доклад СУХАРЬКОВА И.Н. об основных положениях диссертации.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ:

- члены диссертационного совета – докт.техн.наук Рахутин М.Г., докт.физ.-мат.наук Валуев А.М., докт.техн.наук Павлов Ю.А., докт.техн.наук Васючков Ю.Ф., докт.техн.наук Коваленко В.С., докт.техн.наук Соколовский А.В., докт.техн.наук Кузнецов Ю.Н., докт.техн.наук Агафонов В.В.

ВЫСТУПИЛИ:

- научный руководитель доктор технических наук, профессор МЕЛЬНИК В.В. (с положительным отзывом);

- ученый секретарь (зачитал заключение организации, где выполнена работа, отзывы, поступившие на диссертацию и автореферат соискателя);

- официальный оппонент доктор технических наук, профессор БОРИСОВИЧ ВИТАЛИЙ ТИМОФЕЕВИЧ (с положительным отзывом);

- официальный оппонент кандидат технических наук ШИБАНОВ ДАНИИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ (с положительным отзывом).

Соискатель ответил на все замечания, содержащиеся в отзывах на диссертацию и автореферат.

В общей дискуссии приняли участие: докт.техн.наук Кузнецов Ю.Н., докт.техн.наук Агафонов В.В., докт.физ.-мат.наук Валуев А.М., докт.техн.наук Соколовский А.В., докт.техн.наук Рахутин М.Г., докт.техн.наук Васючков Ю.Ф., докт.техн.наук Коваленко В.С.

Избрана счетная комиссия в составе: докт.техн.наук САВИЧ И.Н. (председатель), докт.техн.наук Оганесян А.С., докт.техн.наук Павлов Ю.А.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 6 докторов наук по специальности 05.02.22, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании публичной защиты и результатов тайного голосования присудить СУХАРЬКОВУ ИГОРЮ НИКОЛАЕВИЧУ ученую степень кандидата технических наук по специальности 05.02.22 «Организация производства (горно-перерабатывающая промышленность)», т.к. работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842).

Рассмотрено заключение диссертационного совета по диссертации
СУХАРЬКОВА ИГОРЯ НИКОЛАЕВИЧА.

Заключение совета принято единогласно (прилагается).

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 212.132.14,
созданного на базе федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования «Национальный
исследовательский технологический университет «МИСиС» (НИТУ
«МИСиС») Минобрнауки России, по ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

**О присуждении Сухарькову Игорю Николаевичу, гражданину России,
ученой степени кандидата наук**

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета
от 26 июня 2018 г. протокол №34

Диссертация «**Формирование конкурентоспособного технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования**» по специальности 05.02.22 - «Организация производства» (горная промышленность) принята к защите 05.04.2018 г., протокол №29/1-3, диссертационным советом Д 212.132.14 на базе ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»» Минобрнауки России: 119991, г. Москва, Ленинский проспект, д.4 (приказ №1127/нк от 23 сентября 2015г.).

Соискатель, Сухарьков Игорь Николаевич, 1983 г. рождения, в 2005 г. закончил Красноярский государственный технический университет по специальности «Машины и технология литейного производства». В настоящее время работает зам. директора Черногорского ремонтно-механического завода АО «СУЭК», ведущим инженером (по совместительству – НИР) ФГАОУ ВО «НИТУ «МИСиС», кафедра «Геотехнологии освоения недр».

Диссертация выполнена в ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС» на кафедре «Геотехнологии освоения недр».

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор Мельник Владимир Васильевич, заведующий кафедрой «Геотехнологии освоения недр» НИТУ «МИСиС».

Официальные оппоненты:

1. **Борисович Виталий Тимофеевич**, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры экономики минерально-сырьевого комплекса ФГБОУ ВО «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»;

2. **Шибанов Даниил Александрович**, кандидат технических наук, доцент кафедры машиностроения ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет»

- дали положительные отзывы по диссертации.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» – в своем положительном заключении, подписанном доктором технических наук, профессором, директором института горного дела и транспорта Гавришевым С.Е. и кандидатом технических наук, ученым секретарем кафедры горных машин и транспортно-технологических комплексов Курочкиным А.В., утвержденном ректором ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова» Чукиным М.В. указала, что диссертация Сухарькова И.Н. **«Формирование конкурентоспособного технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования»** по специальности 05.02.22 - «Организация производства» (горная промышленность) на соискание ученой степени кандидата технических наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научно-практическая задача формирования конкурентоспособного технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования. Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.22 - «Организация производства» (горная промышленность).

Результаты диссертации рекомендуется использовать при организации технического обслуживания и ремонта горнотранспортного оборудования с целью повышения эффективности горного производства. Результаты исследований автора следует широко использовать в учебном процессе НИТУ МИСиС при подготовке дипломированных специалистов по направлению 650600 «Горное дело».

Соискатель имеет 10 опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях, общим объемом 3.2 печатных листа.

Наиболее значимые опубликованные работы по теме диссертации:

1. Сухарьков И.Н. Совершенствование производства в ОАО «Черногорский ремонтно-механический завод» / В.А. Азев, И.Н. Сухарьков, С.Г. Фукс, И.В. Марьясов, Л.И. Андреева, В.А. Хажиев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельный выпуск. – М.: Издательство «Горная книга». – 2014. – №ОВ5. – С. 127-141.
2. Сухарьков И.Н. Развитие ремонтного обслуживания и эксплуатации автосамосвалов БелАЗ на разрезе «Черногорский» // А.Б. Килин, В.А. Азев, Г.Н. Шаповаленко, И.Н. Сухарьков, Е.А. Вакулин, Н.В. Султанова, В.А. Хажиев // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельный выпуск. – М.: Издательство «Горная книга». – 2016. – №12. – С. 129-137.
3. Сухарьков И.Н. Развитие функций управления техническим сервисом обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). –

2017. – №12 (специальный выпуск 39). – М.: Издательство «Горная книга». – С. 45-52.

4. Сухарьков И.Н. Концепция формирования технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2017. – №12 (специальный выпуск 39). – М.: Издательство «Горная книга». – С. 53-60.

Личный вклад автора в работах, опубликованных в соавторстве, заключается в следующем: – разработка характеристики уровня квалификации работников ремонтной службы и показателей конкурентоспособности ремонтного завода; - разработка и обоснование модели эффективной оплаты и учета результатов труда работников ремонтной службы, формулировка выводов.

На автореферат поступили отзывы от организаций:

1. РУ «Новошахтинское» ООО «Приморскуголь» – (главный инженер РУ «Новошахтинское», канд. техн. наук Дьяконов А.В.); замечания:

1. Отсутствует алгоритм освоения опережающего типа контроля;
2. Из реферата не понятно, будет ли работать экономическая модель определения величины оплаты услуг по ремонтному обслуживанию в условиях, когда ремонтное обслуживание осуществляется работниками угледобывающего предприятия, а не ремонтно-механического завода;
3. Представленная экономическая модель определения величины оплаты услуг по сервисному обслуживанию не позволяет самому работнику влиять на рост уровня своей заработной платы.

2. ФГБУ «Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук» (заведующий лабораторией транспортных систем карьеров и геотехники ИГД УрО РАН, канд. техн. наук Журавлев А.Г., научный сотрудник, начальник лаборатории неразрушающего контроля ИГД УрО РАН Черепанов В.А.); замечания:

1. Вопрос по второму научному положению: Каким образом освоение «ремонтной службой функционала технического сервиса» может позволить воздействовать на «параметры условий эксплуатации»?
2. В тексте автореферата следовало бы выделить: какие именно «определенные параметры условий эксплуатации» автор подразумевает во втором научном положении.

3. АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» – (ведущий научный сотрудник АО «НЦ ВостНИИ», проф., докт. техн. наук Прокопенко С.А.); замечание: из текста автореферата не ясно, является ли авторская разработка универсальной, поскольку не упомянута возможность применения разработанных рекомендаций для работы в других ремонтно-механических заводах.

4. ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» – (зав. кафедрой разработки месторождений открытым способом ФГБОУ ВО «УГГУ», проф., докт. техн. наук Лель Ю.И.); замечания:

1. Из автореферата не ясно, что понимает автор под «функционалом ремонтной службы»;

2. В автореферате не ясно, какие границы значений коэффициентов технического использования и готовности относятся к высоким, какие к низким (рис. 1, стр. 7).

5. ОАО «Ураласбест» – (заместитель генерального директора по экономике и финансам ОАО «Ураласбест», канд. экон. наук Росляков С.В., директор Рудоуправления комбината ОАО «Ураласбест» Алексеенко В.Б.); замечание: в автореферате не раскрывается принцип, по которому осуществлялось разделение внезапных отказов оборудования по системам эксплуатации и ремонта на рисунке 2.

6. Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» – (исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Автомобильный транспорт и машиностроение» ХТИ – филиал ФГАОУ ВО «СФУ», доцент, канд. техн. наук Борисенко А.Н.); замечание: в автореферате не приведены конкретные рекомендации, например, по автомобилям БелАЗ. Какие контрольные операции следует выполнять, с какой периодичностью и по каким агрегатам, трудоемкость контрольных операций, применяемое диагностическое оборудование и т.п.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается компетентностью оппонентов в области горного дела и наличием у них публикаций по теме исследования: широкой известностью ведущей организации своими достижениями в области организации производства горнодобывающих предприятий, ее авторитетом в научной сфере и способностью оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработан и обоснован** критерий конкурентоспособности системы технического сервиса по обеспечению работоспособности горнотранспортного оборудования (спец. 05.02.22 п. 5);
- **создана** методика формирования системы развития функционала ремонтной службы посредством совершенствования контроля технического состояния оборудования (спец. 05.02.22 п. 6);
- **предложен и обоснован** подход к обеспечению взаимовыгодного сотрудничества между работниками эксплуатирующими и занятыми ремонтным обслуживанием горнотранспортного оборудования в части повышения его эффективности эксплуатации (спец. 05.02.22 п. 11).

Теоретическая значимость исследований и их новизна обоснованы тем, что:

- **разработана** научно-методическая база формирования системы конкурентоспособного технического сервиса по обеспечению работоспособности горнотранспортного оборудования;

- **применительно к проблематике диссертации результативно** использованы методы структурно-функционального и системного анализа, экономико-математическое моделирование, статистические методы и методы экспертных оценок, а также хронометражные наблюдения, аналитические расчеты, обобщение результатов выполненных исследований.

- **доказано**, что конкурентоспособность технического сервиса может быть достигнута при условии одновременного повышения уровня работоспособности горнотранспортного оборудования и снижения удельных затрат на его ремонтное обслуживание;

- **представлено обоснование** целесообразности использования показателей, влияющих на эффективность эксплуатации горнотранспортного оборудования и отражающих баланс функциональной нагрузки и уровня работоспособности;

- **доказана возможность** повышения эффективности ремонтных служб горнодобывающих предприятий и ремонтных заводов посредством формирования конкурентоспособного технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования;

- **установлены** основные функции управления производством, позволяющие осваивать требуемый тип контроля технического состояния горнотранспортного оборудования и влияние различного типа реализуемого ремонтной службой функционала технического сервиса на его эффективность.

Значение исследования для практики подтверждается тем, что:

- посредством улучшения параметров условий и режимов эксплуатации, а также технологии и организации ремонтного оборудования возможно более чем в 5 раз снизить величину удельных затрат на обеспечение работоспособности горнотранспортного оборудования;

- выводы и методические разработки могут быть использованы руководителями и специалистами горнодобывающих предприятий при разработке планов и программ развития системы обеспечения работоспособности оборудования;

- разработанная научно-методическая база успешно применена в ООО «СУЭК-Хакассия» в процессе повышения уровня работоспособности оборудования обогатительной фабрики, автосамосвалов БелАЗ и экскаваторов типа драглайн с суммарным экономическим эффектом 300 млн.руб.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

- **теоретические исследования** базируются на использовании экспериментальных исследований, заключающихся в составлении плана эксперимента, обеспечения необходимого количества измерений, статистической обработки результатов измерений и согласуются с ранее опубликованными результатами по тематике диссертации по смежным областям;

- **идея** базируется на анализе практики, обобщения богатого передового мирового и отечественного практического опыта в области повышения уровня работоспособности горнотранспортного оборудования;

- **задействованы** современные методы сбора и обработки исходной информации, а также представительные выборочные совокупности базы данных.

Личный вклад соискателя состоит в:

- обосновании критерия конкурентоспособности технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования;

- выявлении и обосновании по структурно-функциональным признакам типов функционала ремонтной службы при осуществлении технического сервиса;
- разработке и апробации научно-методической базы для формирования конкурентоспособного технического сервиса по обеспечению работоспособности горнотранспортного оборудования на базе ремонтно-механического завода;
- подготовке научных публикаций по теме исследований.

В диссертации отсутствуют заимствованные материалы без ссылки на авторов и на неопубликованные работы соискателя.

Диссертация Сухарькова Игоря Николаевича соответствует критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук за решение научной задачи обоснования и разработки методики формирования конкурентоспособного технического сервиса обеспечения работоспособности горнотранспортного оборудования, что имеет важное значение для горнодобывающей отрасли.

На заседании от 26 июня 2018г., протокол №34 диссертационный совет принял решение присудить Сухарькову Игорю Николаевичу ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человек, из них 6 докторов наук по специальности 05.02.22, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

ЗАМ. ПРЕДСЕДАТЕЛЯ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д-212.132.14, докт.техн.наук, проф.

В.С.КОВАЛЕНКО

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д-212.132.14, докт.техн.наук, проф.

В.В.АГАФОНОВ

26 июня 2018г.