

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА»
(МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 21.11.2024 № 13

О присуждении Абдулмажидову Хамзату Арсланбековичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора технических наук.

Диссертация «Совершенствование технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов» по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки) принята к защите 21.08.2024 г. (протокол заседания № 11б) диссертационным советом 35.2.030.03, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета № 837/нк от 12.07.2022).

Соискатель Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович 17 июня 1972 года рождения.

Диссертацию на соискание учёной степени кандидата технических наук «Обоснование основных параметров и режимов работы ковшовых каналоочистительных машин для зоны осушения» по специальности 05.20.04 – Сельскохозяйственные и мелиоративные машины защитил в 2000 году в диссертационном совете К.120.16.02, созданном на базе ФГОУ ВПО «Московский государственный университет природообустройства имени А. Н. Костякова».

Ученое звание доцента по кафедре мелиоративных и строительных машин присвоено в 2013 году.

В настоящее время соискатель Абдулмажидов Хамзат Арсланбекович работает в должности доцента кафедры организации и технологий гидромелиоративных и строительных работ Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева).

Диссертация выполнена на кафедре организации и технологий гидромелиоративных и строительных работ в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский

государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева).

Научный консультант – доктор технических наук, Тойгамбаев Серик Кокибаевич, профессор кафедры технического сервиса машин и оборудования ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева.

Официальные оппоненты:

1. Шахов Владимир Александрович, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, профессор кафедры технического сервиса Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»;

2. Пухов Евгений Васильевич, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), профессор, профессор кафедры «Техническая эксплуатация транспорта» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева»;

3. Сиротин Павел Владимирович, гражданин Российской Федерации, доктор технических наук (4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса), доцент, заместитель директора по научно-образовательной деятельности Института перспективного машиностроения «Ростсельмаш» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ), в своем положительном отзыве, подписанном Хакимовым Рамилем Тагировичем, доктором технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), доцентом, заведующим кафедрой «Автомобили, тракторы и технический сервис», и Ружьевым Вячеславом Анатольевичем, кандидатом технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства) доцентом, заведующим кафедрой «Технические системы в агробизнесе», утвержденном Морозовым Виталием Юрьевичем, доктором ветеринарных наук, профессором, ректором, указала, что диссертационная работа Абдулмажидова Х. А. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на актуальную тему, в которой изложены новые научно обоснованные решения для совершенствования технологий и технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов.

Всего по теме диссертации опубликовано 170 работ (158,54 п.л., авторского вклада 86,17 п.л. или 54,35 %), в том числе в изданиях,

включаемых в перечень ВАК, опубликовано 20 работ (9,50 п.л., авторского вклада 7,38 п.л. или 77,68 %) и 4 статьи в международных изданиях (Scopus).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Абдулмажидов, Х. А. Совершенствование рабочего оборудования каналоочистителя РР-303 / Х.А. Абдулмажидов // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ имени В. П. Горячкина. – 2011. – № 2 (47). – С. 58-60.
2. Абдулмажидов, Х. А. Характеристики изменения размеров осушительных каналов / Х. А. Абдулмажидов // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ имени В. П. Горячкина. – 2013. – № 1 (57). – С. 54-57.
3. Абдулмажидов, Х. А. Обоснование геометрических параметров ковшей каналоочистителя / Х. А. Абдулмажидов // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ имени В. П. Горячкина. – 2013. – № 2 (58). – С. 30-33.
4. Абдулмажидов, Х.А. Комплексное применение каналоочистительных машин / Х. А. Абдулмажидов // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ имени В. П. Горячкина. – 2013. – № 3 (59). – С. 28-32.
5. Абдулмажидов, Х. А. Исследования износа рабочих элементов машин и технологического оборудования // Б. Н. Орлов, М. А. Карапетян, Х. А. Абдулмажидов // Тракторы и сельхозмашины. – 2014. – № 2. – С. 36-38.
6. Абдулмажидов, Х. А. Комплексное проектирование и прочностные расчеты конструкций машин природообустройства в системе Inventor Pro / Х. А. Абдулмажидов, А. С. Матвеев // Вестник ФГОУ МГАУ имени В. П. Горячкина. – 2016. – № 2(72). – С.40-46.
7. Абдулмажидов, Х. А. Очистка мелиоративных каналов от наносов, заилений и растительности / Х. А. Абдулмажидов, М. А. Карапетян // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ имени В. П. Горячкина. – 2016. – № 5 (75). – С. 13-17.
8. Абдулмажидов, Х. А. Конструктивные особенности и расчет производительности каналоочистителя с ковшом на жесткой направляющей / Х. А. Абдулмажидов // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2017. – № 2 (78). – С. 21-25.
9. Абдулмажидов, Х. А. Уточненные прочностные расчеты рабочих органов машин природообустройства в системе Inventor Pro / Х. А. Абдулмажидов, А. С. Матвеев // Международный технико-экономический журнал. – 2018. – № 3. – С. 7-14.
10. Абдулмажидов, Х. А. Экспериментальные исследования физической модели рабочего органа двухуровневого глубокорыхлителя / Н. К. Теловов, Х. А. Абдулмажидов / Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2019. – № 3 (91). – С. 22-27.
11. Абдулмажидов, Х. А. Исследование факторов, влияющих на устойчивость каналоочистителя с ковшом на жестких направляющих / Х. А. Абдулмажидов // Вестник ФГОУ ВПО МГАУ им. В. П. Горячкина. – 2020. – №1 (95). – С. 35-40.

12. Абдулмажидов, Х. А. Анализ напряженного состояния при разработке новых конструкций рабочего оборудования строительных и мелиоративных машин / Х. А. Абдулмажидов, В. И. Балабанов, Н. Б. Мартынова // Наука в центральной России. – 2021. – № 3 (51). – С. 78-87.

13. Абдулмажидов, Х. А. Выбор оптимального состава комплекса машин для очистки осушительного канала мелиоративной сети / Х. А. Абдулмажидов // Известия Нижневолжского АК: Наука и ВПО. – 2022. – № 1 (65). – С. 391-399.

14. Абдулмажидов, Х. А. Восстановление осушительных каналов мелиоративных систем каналоочистителем с продольным по оси канала движением ковша на жестких направляющих / Х. А. Абдулмажидов // Известия Нижневолжского АК: Наука и ВПО. – 2023. – № 1 (69). – С. 491-499.

15. Абдулмажидов, Х. А. Разработка сменного ковшового рабочего органа с дополнительным захватом для мелиоративного каналоочистителя ОКН-0,5 / Х. А. Абдулмажидов, В. И. Балабанов, М. В. Карпов // Сельскохозяйственные машины и технологии. – 2023. – Т. 17. № 3. – С. 54-60.

16. Абдулмажидов, Х. А. Разработка новых рабочих органов мелиоративных каналоочистителей для зоны осушения / Х. А. Абдулмажидов // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета им. П. А. Костычева. – 2023. – Т. 15. № 2. – С. 76-81.

17. Абдулмажидов, Х. А. Модернизация мелиоративного каналоочистителя РР-303 для зоны осушения / С. К. Тойгамбаев, Х. А. Абдулмажидов // Международный технический журнал. – 2024. – № 1. – С. 36-43.

18. Абдулмажидов, Х. А. Выбор типов рабочих органов мелиоративных машин для очистки каналов / С. К. Тойгамбаев, Х. А. Абдулмажидов // Сельский механизатор. – 2024. – № 6. – С. 28-30.

19. Абдулмажидов, Х. А. Прочностные расчеты элементов рабочего оборудования каналоочистителей / С. К. Тойгамбаев, Х. А. Абдулмажидов // Сельский механизатор. – 2024. – № 7. – С. 37-39.

20. Абдулмажидов, Х. А. Анализ напряженного состояния элементов машин для очистки мелиоративных каналов / С. К. Тойгамбаев, Х. А. Абдулмажидов // Международный технический журнал. – 2024. – № 2. – С. 33-39.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалах или отдельных результатах без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 12 отзывов.

Отзывы прислали:

1. **Абдразаков Фярид Кинжаевич**, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, профессор кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и

строительство в АПК» и **Рукавишников Андрей Алексеевич**, кандидат технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), доцент кафедры «Гидромелиорация, природообустройство и строительство в АПК», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологий и инженерии имени Н.И. Вавилова».

Отзыв положительный, содержит 2 замечания дискуссионного и 2 замечания уточняющего характера.

2. Бровман Татьяна Васильевна, доктор технических наук (05.16.05 – Обработка металлов давлением), доцент, профессор кафедры механизации природообустройства и ремонта машин, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет – ТвГТУ».

Отзыв положительный, замечаний нет.

3. Жунисбеков Полатбек Жамалович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, Казахский национальный технический исследовательский университет имени К. И. Сатпаева, Республика Казахстан, г. Алматы.

Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера.

4. Китун Антон Владимирович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, профессор кафедры технологий и механизации животноводства и переработки сельскохозяйственной продукции, Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет», Республика Беларусь, г. Минск.

Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера.

5. Камбулов Сергей Иванович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент, заведующий отделом механизации растениеводства, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской».

Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера.

6. Кузнецов Евгений Владимирович, доктор технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), профессор, главный научный сотрудник отдела мониторинга научно-исследовательской деятельности, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Отзыв положительный, замечаний нет.

7. Максимов Сергей Алексеевич, доктор технических наук (06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель), доцент, заведующий отделом мелиорации земель, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А. Н. Костякова».

Отзыв положительный, содержит 1 рекомендательное и 2 уточняющих замечания.

8. Пряхин Вадим Николаевич, доктор технических наук (05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах), профессор, профессор кафедры геоинформационных систем и технологий, Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Университет «Дубна» (государственный университет «Дубна»).

Отзыв положительный, содержит 1 замечание рекомендательного характера.

9. Сибирёв Алексей Викторович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор РАН, главный научный сотрудник отдела «Технологии и машины для овощеводства», Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ».

Отзыв положительный, содержит 2 уточняющих замечания.

10. Старовойтов Сергей Иванович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), доцент кафедры технических систем в агробизнесе, природообустройстве и дорожном строительстве, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет».

Отзыв положительный, содержит 5 замечаний редакторского характера.

11. Тимохин Сергей Викторович, доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), профессор, профессор кафедры «Технический сервис машин», Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

Отзыв положительный, содержит 2 уточняющих замечания.

12. Юран Сергей Иосифович, доктор технических наук (05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий), профессор, профессор кафедры автоматизированного электропривода, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет».

Отзыв положительный, замечаний нет.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объемом результатов научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

<http://diss.timacad.ru/catalog/disser/dd/abdulmazhidov/sved-off-op.pdf>;

<http://diss.timacad.ru/catalog/disser/dd/abdulmazhidov/sved-ved-org.pdf>.

Шахов Владимир Александрович, доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства), профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра технического сервиса, профессор.

Шахов В. А. известный ученый в области совершенствования технологий и средств механизации сельского хозяйства, в частности исследует вопросы повышения энергоэффективности обработки почвы тягово-приводными почвообрабатывающими орудиями, проведения производственных испытаний рабочих органов почвообрабатывающих машин.

Пухов Евгений Васильевич, доктор технических наук (05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве), профессор, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П. А. Костычева», кафедра «Техническая эксплуатация транспорта», профессор.

Пухов Е. В. известный ученый в области разработки технологий и проектирования и расчетов средств механизации сельского хозяйства, в частности исследует вопросы эффективного использования сельскохозяйственных машин, восстановления деталей и конструкций рабочего оборудования технологических машин.

Сиротин Павел Владимирович, доктор технических наук (4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса), доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», институт перспективного машиностроения «Ростсельмаш», заместитель директора по научно-образовательной деятельности.

Сиротин П. В. известный ученый в области совершенствования технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса, в частности исследует вопросы повышения устойчивости и управляемости тракторов с различными видами сцепных агрегатов.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет», известна в области научных исследований и разработок по повышению эффективности машинно-тракторных агрегатов на основе энергосберегающих экологически безопасных машинных технологий, альтернативной энергии, модернизации функциональных систем и цифровизации для производства высококачественной продукции.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработан экспериментальный метод определения предельных значений устойчивости откоса канала при распределенных нагрузках вдоль

его бермы на длину опорной части гусеничного ходового устройства каналоочистительной машины, заключающийся в определении устойчивости откосов каналов от распределенных нагрузок при заложении откосов от 70 до 90° и при влажности грунта от 15 до 18 %;

предложен коэффициент эксплуатации для определения устойчивости откоса канала с учетом физических характеристик грунтов, значения которого определяются по эмпирической формуле, для которой определены значения коэффициентов для различных категорий грунтов;

разработана математическая модель по определению тяговых усилий в работе каналоочистительного ковша, перемещающегося при очистке дна и откосов канала от наносов и заилений по жестким направляющим конструкциям, представляющих собой сумму усилий копания, наполнения ковша, преодоления сопротивлений от призмы волочения и усилий трения в элементах качения;

предложена методика выбора оптимального состава каналоочистительного комплекса по удалению из каналов наносов, заилений и кустарниковой растительности, основанная на применении алгоритма Дейкстры, позволяющего выбирать комплекс машин с наименьшими энергетическими затратами, оптимизированный комплекс машин позволил повысить производительность на 15 %;

сформированы технологии производства очистных работ каналов инженерно-осушительных систем на основе естественно-производственных условий и состояния мелиоративных каналов с применением каналоочистительных комплексов с ведущими машинами РР-303М и ОКН-0,5М, при которых производительность очистных работ на каналах глубиной до 2,5 и протяженностью 1000 м на 30...40 % выше по сравнению с работой каналоочистительных комплексов, представленных в «Системе машин для комплексной механизации сельскохозяйственного производства».

Теоретическая и практическая значимость исследования обоснованы тем, что:

получены расчетные аналитические зависимости по определению устойчивости откосов каналов с учетом разработанного в диссертационной работе эксплуатационного коэффициента, величины суммарной силы и угла наклона основания канала;

получены расчетные аналитические зависимости по определению геометрических размеров рабочих органов каналоочистителей, по которым определяются длина и высота ковша, а также длина его хода по жестким направляющим. Ширина ковша при этом назначена исходя из стандартных размеров ширины дна каналов;

разработаны конструкции рабочих органов каналоочистителей (патенты на изобретения № 2500858, № 2578244; патенты на полезные модели № 149228, № 218348, № 219569);

сформированы оптимальные комплексы каналоочистительных машин на основании их энергетических составляющих, использования

технологических приемов, способов и технических средств эксплуатации, реконструкции, восстановления и функционирования каналов инженерно-мелиоративных систем за счет качественной очистки и поддержания устойчивости откосов каналов;

зарегистрированы базы данных (№ 2024621209 «Мелиоративные каналоочистительные машины»; № 2024621207 «Формирование комплексов машин для очистки и восстановления мелиоративных каналов»);

созданы технологические карты по очистке и восстановлению мелиоративных каналов (представлены в приложениях диссертационной работы).

Значения полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждаются тем, что:

основные результаты исследований внедрены в Ассоциации дилеров сельскохозяйственной техники «АСХОД», г. Москва; ООО «Научно-производственное объединение «Экар», г. Москва; на Полевой опытной станции РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева;

результаты исследований отражены в 2 учебно-методических пособиях по конструкции, расчету и потребительским свойствам технологических машин;

представлены и внедрены конструкторско-технологические решения по новым рабочим органам каналоочистителей для очистки каналов с учетом физических процессов обеспечения устойчивости откосов в учебный процесс и используются при курсовом проектировании, выполнении ВКР студентами профилей подготовки «Механизация и автоматизация гидромелиоративных работ» и «Техника и технологии гидромелиоративных работ».

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

степень достоверности научных положений, рекомендаций, эффективности новых конструктивных решений, результатов экспериментальных, теоретических исследований и выводов подтверждается применением апробированных методов обработки и оценки научных исследований, высокой сходимостью положений теоретических и экспериментальных исследований, производственным аудитом технических решений исследований на предприятиях сельскохозяйственной и мелиоративной направленности.

главные составляющие диссертационной работы представлены, доложены, обсуждены и одобрены: на заседаниях кафедры организации и технологий гидромелиоративных и строительных работ с 2001 по 2024 год, а также рассмотрены и одобрены на международных научных конференциях профессорско-преподавательского состава и аспирантов.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии на всех этапах проведения исследований; анализе проблемы, постановке цели и задач; составлении аналитического обзора; проведении экспериментальных исследований; проведении анализа естественно-производственных условий эксплуатации, восстановления и реконструкции каналов инженерно-

осушительных систем АПК; получении результатов теоретических исследований; получении результатов проведенных экспериментальных исследований; формировании эффективных технологий производства восстановительных и очистных работ каналов инженерно-мелиоративных систем на основе экспериментальных исследований; разработке и исследовании новых конструкций рабочих органов каналоочистительных машин на основе проектных требований к каналам; обосновании и предложении оптимальных по технико-эксплуатационным и технико-экономическим показателям комплексов каналоочистительных машин для зоны осушения АПК; обосновании и предложении технологий использования беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) для исследования, оценки и контроля состояния осушительных каналов сельскохозяйственного производства; результатах диссертационных исследований, получивших внедрение; результатах оценки экономической эффективности предложенных по технико-эксплуатационным и технико-экономическим показателям комплексов каналоочистительных машин для зоны осушения АПК.

Соискатель, Абдулмажидов Х. А., ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 21 ноября 2024 года диссертационный совет принял решение за: совершенствование технологий и разработку новых технических средств эксплуатации и восстановления мелиоративных каналов, разработку коэффициента эксплуатации для определения устойчивости откоса канала с учетом физических характеристик грунтов и математической модели по определению тяговых усилий в работе каналоочистительного ковша, предложенную методику выбора оптимального состава каналоочистительного комплекса по удалению из каналов наносов на основе энергетических затрат каждой машины, присудить Абдулмажидову Хамзату Арсланбековичу ученую степень доктора технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 7 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета 35.2.030.03,
д.т.н., профессор, академик РАН

Дидманидзе
Отари Назирович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.03,
к.т.н., доцент

Пуляев
Николай Николаевич

21.11.2024