ОТЗЫВ

научного руководителя, доктора технических наук
ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»,
Неверова Евгения Николаевича
о соискателе Ширмановой Гузяль Самигуллаевне

Ширманова Гузяль Самигуллаевна в 2007 году окончила Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет» по специальности «Экономика и управление на предприятии». В 2023 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ» по направлению подготовки «Прикладная информатика», квалификация магистр.

С 2024 обучается в очной аспирантуре на кафедре мехатроники и автоматизации технологических систем института инженерных технологий Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет» по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

В 2026 году прошла профессиональную переподготовку по программе «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса»», ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет».

В настоящее время работает в должности старшего преподавателя кафедры экономических наук и информационных технологий Беловского института (филиала) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский государственный университет».

Представленная диссертационная работа выполнена Ширмановой Г.С. самостоятельно. Выводы, полученные в ходе исследований, а также положения, выносимые на защиту, обусловлены комплексным подходом к решению проблемы и являются достоверно обоснованным и закономерным результатом научных исследований.

Оценка работы соискателя положительно характеризует серьезность теоретической подготовки в области теплофизики и тепломассопереноса, владение методами математического моделирования нестационарных тепловых процессов, практическими навыками разработки и программирования микроконтроллерных систем управления с применением ПИД-регулирования, а также умением создавать алгоритмы компьютерного зрения для неразрушающего контроля биологических объектов. Ширманова Г.С. продемонстрировала компетенции в области цифровой обработки изображений, статистического анализа экспериментальных данных, что позволило ей самостоятельно реализовать полный цикл научно-исследовательской работы – от теоретического обоснования до создания действующего лабораторного образца и его производственной апробации.

Выполненная диссертационная работа на тему: «Совершенствование

физических методов и технических средств для повышения результативности инкубации кур яичных кроссов» свидетельствует о способности Ширмановой Г.С. самостоятельно проводить научные исследования на высоком профессиональном уровне.

Экспериментальные исследования, аналитическая и математическая обработка полученных данных проводилась на кафедре мехатроники и автоматизации технологических систем института инженерных технологий Кемеровского государственного университета.

Выполненная диссертационная работа Ширмановой Г.С. является комплексной законченной научно - квалификационной работой, в которой содержатся новые данные в разработке алгоритма автоматизированной оценки качества яиц сельскохозяйственной птицы, основанной на внедрении методов компьютерного зрения и машинного обучения в процессы контроля качества инкубационного яйца; разработке метода расчета нестационарного теплообмена куриного яйца в условиях вынужденной конвекции на основе аналитического решения уравнения теплопроводности.

Предложен оригинальный метод для расчёта локальных температурных полей в объёме инкубационной камеры на основе вычисления конвективного теплообмена, учитывающий неравномерность тепловыделения по зонам камеры инкубатора.

К достоинствам работы следует отнести стройность, аргументированность и логичность теоретических положений и выводов, наглядность примеров, ясность языка изложения.

Ширманова Г.С. заслужила уважение среди коллег как специалист способный самостоятельно решать на высоком профессиональном уровне научные и технические проблемы.

По актуальности темы, методическому уровню, научной новизне диссертационная работа Ширмановой Г.С. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а работа проведенная автором, свидетельствует о том, что Ширманова Г.С. является сформировавшимся исследователем, и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. «Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса».

Научный руководитель
Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой мехатроники и автоматизации технологических систем — Неверов Евгений Николаевич

25.06.2026

ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»
Почтовый адрес: 650000, Кемеровская область-Кузбасс, г. Кемерово, ул. Красная, 6.
Телефон: +7-923-521-5385
E-mail: neverov42@mail.ru

ФГБОУ ВО «КемГУ»
Отдел кадров УРП
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ДОЛЖНОСТЬ ПОДПИСЬ ФИО
«25» июня 2026 г.