

ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Уткине Максиме Олеговиче и его диссертационной работе **«Методы решения задач стационарного теплоотвода от подземных источников для оценки эффективности грунтовых теплообменников»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника

Соискатель, Уткин Максим Олегович, в 2020 году окончил ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» по профилю «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем», присуждена квалификация бакалавр, рег. номер № ИЕЕ-11456 от 11.07.2020г.

В 2022 году окончил ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Автоматизация технологических процессов и производств», присуждена квалификация магистр, рег. номер № ИТЕ-159-22 от 12.07.2022г.

В 2022 году поступил на очную аспирантуру в ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет» по направлению подготовки 2.4.6 «Теоретическая и прикладная теплотехника».

За время обучения в университете Уткин Максим Олегович зарекомендовал себя как трудолюбивый, добросовестный и ответственный обучающийся, проявляющий целеустремленность и способность самостоятельно формулировать и решать поставленные проблемы.

С 2016 года состоит в рядах Поискового движения России и ежегодно принимает участие в поисковых экспедициях. Помимо поисковой работы, ведет активную патриотическую деятельность среди молодежи. С 2017 по 2020 гг. работал оператором ЭВМ на кафедре «Инженерная графика» КГЭУ.

В период с 2016 по 2020 лет являлся победителем и призером региональных и всероссийских олимпиад по направлению «Инженерный

дизайн CAD». Работает на полупрофессиональном уровне в САПР Autodesk Inventor, Solid Works, Ansys Fluent, Aspen Hysys и других.

С 2019 по 2021 год являлся организатором и региональным координатором олимпиад «Прогресс», «3Д время», «Инженерное геометрическое моделирование», проводимых на базе кафедры «Инженерная графика» ФГБОУ ВО КГЭУ, а также региональным координатором Международной олимпиады «Траектория Будущего» в ФГБОУ ВО КГЭУ.

В 2020 году выпускная квалификационная работа Уткина Максима Олеговича «Проектирование релейной защиты асинхронного двигателя 6 МВт» признана лучшей ВКР на кафедре «Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем».

За достижения в учебной и научно-исследовательской деятельности был награжден стипендией Правительства Российской Федерации студентам и аспирантам, обучающимся по специальностям или направлениям подготовки, соответствующим приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики, благодарственными письмами от Ректора КГЭУ, Государственной Думы Российской Федерации и другими дипломами и грамотами.

При работе в вузе отличился при выполнении инженерных проектов для производств Республики Татарстан в области станкостроения. Благодаря его работе были подписаны рамочные договора поддержки и сотрудничестве между ППК «Лазер» и ФГБОУ ВО КГЭУ в 2018 году. Им были реализованы инженерные проекты для производств Республики Татарстан, а именно параметрический станок лазерной резки CO₂ с интегрированной системой ILogic, позволяющей вести автоматический расчет и подготовку документации для изготовления новых нестандартных подтипов станка, а также различные виды комплектующих к оборудованию для компаний «Таткардан», «СтандартПласт» и др.

С 2020 года по настоящее время является сотрудником научно-инженерного центра «Инкомсистем» в должности инженера, с 2023 за ряд

разработок в области автономных источников питания для нефтегазового сектора получает повышение до должности старшего инженера. С 2026 года занимает должность ведущего инженера. Направлением его работы в научно-инженерном центре «Инкомсистем» является разработка автономных энергетических систем на базе возобновляемых источников энергии, а также автономных систем на базе комбинированных источников энергии с использованием дизельных и газовых генераторов на базе двигателя Стирлинга.

Во время учебы в аспирантуре Максим Олегович также был отмечен присуждением специальной государственной стипендии Республики Татарстан. За выдающиеся достижения в сфере воспитания молодёжи Уткин Максим Олегович был награжден от Республики Татарстан золотой медалью «За отличие в поисковом движении Республики Татарстан» № 231 решением совета региональной общественной молодежной организации «Объединение «Отечество» РТ от 09.05.2024.

За время обучения в аспирантуре Уткиным М.О. были сданы следующие кандидатские экзамены: история и философия науки – отлично; иностранный язык профессиональной направленности – отлично; специальная дисциплина 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника – отлично.

По теме диссертационной работы опубликовано 15 работ, из них 7 – в научных изданиях, входящих в перечень ВАК и приравненных к ним, в том числе 4 по научной специальности 2.4.6. «Теоретическая и прикладная теплотехника»; 7 работ в материалах конференций различного уровня; свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

В ходе выполнения диссертационной работы Уткин М.О. приобрел значительный объем теоретических и практических знаний, проявил себя ответственным, инициативным и грамотным исследователем, способным самостоятельно решать научные задачи.

В настоящее время Уткин Максим Олегович продолжает вести научную деятельность на базе научно-инженерного центра «Инкомсистем», а также активно сотрудничает с кафедрой «Автоматизация технологических процессов и производств» ФГБОУ ВО КГЭУ.

Считаю, что диссертация «Методы решения задач стационарного теплоотвода от подземных источников для оценки эффективности грунтовых теплообменников» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а сам Уткин Максим Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника.

Научный руководитель
д-р. тех. наук, профессор,
зав. кафедрой «Автоматизация
технологических процессов и
производств» ФГБОУ ВО
«Казанский государственный
энергетический университет»



Дмитриев
Андрей Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», 420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, 51. Тел. (843)519-43-21, e-mail: ee-kgeu@mail.ru



Дмитриева А.В.
М.А. Хабирова О.А.

29 09 2026