

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе соискателя Тихонова Константина Валерьевича

над диссертационным исследованием на тему: «Разработка метода обратного осмоса с утилизацией концентрата и его применение в технологических схемах очистки хозяйственно бытовых сточных вод», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

В 2020 году Тихонов Константин Валерьевич окончил аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет" по направлению подготовки 08.06.01 "Техника и технологии строительства", научная специальность 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов».

В марте 2024 года Тихонов Константин Валерьевич был прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программы подготовки научных и научно-квалификационных кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО "Самарский государственный технический университет" по научной специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

С 2016 года Тихонов К. В. работал в должности ведущего, с 2020 года – главного технолога в АО «Проектно-изыскательское научно-исследовательское бюро «ГИТЕСТ». С 2023 года по настоящее время работает главным технологом компании ООО "СтройЭкоРесурс".

За время работы над диссертацией Тихонов Константин Валерьевич постоянно повышал свой научный уровень, активно участвуя в научных конференциях и изучая зарубежный опыт применения мембран для очистки бытовых сточных вод и их повторного использования. Для демонстрации новой технологии на очистных сооружениях города Наро-Фоминск Московской области соискателем был выполнен полный курс исследований по доочистке биологически очищенных сточных вод методом обратного осмоса с утилизацией концентрата путем многократного сокращения его объема и удалению вместе с обезвоженным осадком. Соискателем была также проведена разработка методики математической обработки экспериментальных результатов с целью получения необходимых расчетных параметров при проектировании мембранных установок с утилизацией концентратов.

Материалы исследований соискателя неоднократно представлялись на российских и международных конференциях. Работа Тихонова К. В. также получила 1-е место на конкурсе научно-исследовательских работ в области водоснабжения и водоотведения, проводимого НИУ МГСУ совместно с АО «Мосводоканал». По теме диссертации соискателем опубликовано 12 научных работ, в том числе 3 статьи опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК и 4 работы опубликованы в журналах, входящих в международные реферативные базы Scopus и WoS. В процессе работы над диссертацией Тихонов К. В. сложился не только, как высококвалифицированный специалист-проектировщик, но и, как ученый, способный самостоятельно вести научные исследования и обрабатывать их результаты и добиться их внедрения.

Считаю, что Тихонов К. В. подготовил и представил интересную работу, содержащую анализ современной ситуации с необходимостью эффективной очистки и повторного использования сточных вод, предложил новые решения проблемы и обосновал их экономическую эффективность.

На основании вышеизложенного считаю, что Тихонов Константин Валерьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

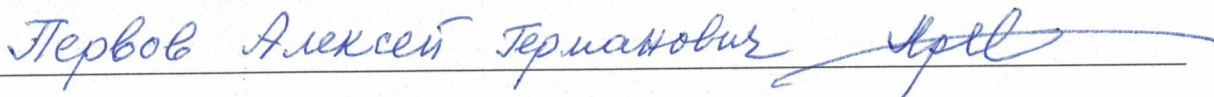
Доктор технических наук (диссертация защищена по специальности 05.23.04 «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»), профессор кафедры «Водоснабжение и водоотведение» с 2005 по 2024 г.


Первов Алексей Германович

25.09.2024г.

Подпись Первова А. Г. заверяю _____

Московская область, Наро-Фоминский район, город Апрелевка, двадцать пятого сентября две тысячи двадцать четвертого года.



Российская Федерация

Московская область, Наро-Фоминский район, город Апрелевка

Двадцать пятого сентября две тысячи двадцать четвертого года

Я, Чоповский Михаил Евгеньевич, нотариус г. Апрелевки Наро-Фоминского нотариального округа Московской области, свидетельствую подлинность подписи Первова Алексея Германовича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 50/348-н/50-2024-3-1684.

Уплачено за совершение нотариального действия: 1500 руб. 00 коп.



М.Е.Чоповский




Всего прошнуровано,
пронумеровано и скреплено
печатью 2 листов
Нотариус _____

A handwritten signature in blue ink, written over the signature line of the notary stamp.