

Отзыв

научного руководителя на соискателя
Кармалова Александра Ивановича

Кармалов Александр Иванович, 1960 года рождения в 1985 году с отличием окончил Томский инженерно-строительный институт по специальности водоснабжение и водоотведение, в 2009 году аспирантуру в Новосибирском государственном архитектурно-строительном университете по специальности 05.23.04. - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

В период с 2005 по 2024 году повышал квалификацию в Институте непрерывного образования Томского государственного архитектурно-строительного университета, Национальном Исследовательском Томском политехническом университете, Новосибирском государственном архитектурно-строительном университете, АНО ДПО «ЦНТИ «Прогресс» г. Санкт-Петербург.

Тема диссертационной работы Кармалова Александра Ивановича «Повышение эффективности эксплуатации водозаборных скважин на основе методов химической регенерации и применения полимерных фильтров» является актуальной, так как посвящена разработке методов восстановления существующих водозаборных скважин, полностью выведенных из эксплуатации, или работающих со сниженным от проектного дебитом, используемых для целей хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения. Это позволяет обеспечить восстановление систем водоснабжения населенных пунктов в кратчайшие сроки с минимальными затратами.

Автором диссертационной работы выполнен большой объем теоретических и практических исследований по мониторингу химического состава и микробиологического анализа подземных вод, что позволило выявить причины кольматации и коррозии металлосодержащих элементов скважин в

условиях повышенной техногенной нагрузки. Кармалов А.И. описал процессы образования осадков и их влияния на конструктивные составляющие водозаборных скважин. На основании результатов исследований автором предложены эффективные комплексные методы удаления отложений и предотвращения их образования при последующей эксплуатации.

В процессе работы над диссертацией Кармалов Александр Иванович проявил свои квалификационные способности выполнения исследований, грамотный подход к постановке задач и высокий уровень их выполнения, а также навыки преподавательской деятельности в вузах г. Томска. Весьма важными качествами диссертанта являются его инициативность, дисциплинированность и работоспособность. Эти качества позволили Кармалову А.И. успешно подготовить диссертацию к защите.

Результаты диссертационной работы обсуждались на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях: «Основные водохозяйственные проблемы и пути их решения» (г. Томск, Томскводоканал, 2005); «Обеспечение безопасности питьевого водоснабжения и водоотведения» (г. Новосибирск, НГТУ, 2006 г.); «Решение проблем экологической безопасности в водной отрасли» (г. Новосибирск, НГТУ, 2009 г.), VII Международная научно-производственная конференция «Надежность и экологическая безопасность работы систем водоснабжения и водоотведения», (г. Новосибирск, НГТУ, 2011 г.); V Международная специализированная выставка Композит-Экспо 2012 (г. Москва, МВЦ Крокус Экспо, 2012 г.); VII Международная научно-производственная конференция «Решение проблем экологической безопасности в водохозяйственной отрасли», (г. Новосибирск, НГТУ, 2012 г.); Всероссийской конференции «Актуальные проблемы в строительстве», г.Новосибирск, НГАСУ (Сибстрин), 2017, «Экологическая безопасность водопользования» (г. Новосибирск, 2022 г.) и др. Результаты исследований внедрены на скважинах водозаборов г.Томска, г. Северска, г.

