



ООО «Тюмень Проект Сервис»

ИНН 7202261008
КПП 720301001
ОГРН 1147232022860
г. Тюмень, ул. 50 лет ВЛКСМ,
д. 49, стр.3, оф 607
тел/факс 8(3452)693-083,
email: tumproekt@mail.ru

Западно-Сибирское отделение
№8647 ПАО Сбербанк
БИК 047102651
р/с 40702810367100047057
к/с 30101810800000000651

Архитектурно-строительное проектирование

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Обуховой Марины Витальевны «Повышение эффективности обработки осадков сточных вод с применением СВЧ-излучения», представленной на соискание учёной степени кандидат технических наук по специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Диссертационная работа Обуховой М.В. посвящена актуальной проблеме эффективной обработки осадков сточных вод, образующихся на канализационных станциях населенных пунктов, с использованием электромагнитного излучения СВЧ диапазона.

Цели исследования - экспериментальное подтверждение эффективности СВЧ излучения при обработке осадков сточных вод, и разработка оборудования для осуществления предлагаемого способа, сформулированные в автореферате, соответствует теме исследования.

Основные задачи работы – выполнить экспериментальные исследования влияния СВЧ излучения на свойства осадков, разработать конструкцию установки для реализации способа.

Научная новизна заключается в экспериментальном подтверждении улучшении основных свойств осадков, обработанных электромагнитным излучением, без использования реагентов, в разработке установки проточного типа действия для осуществления СВЧ обработки осадков, в предложении принципиальных технологических схем КОС с использованием СВЧ способа.

Автор выполнила большой объем экспериментальных исследований достоверность которых подтверждается сходимостью результатов лабораторных, натурных испытаний и результатов, полученных на основе математического планирования эксперимента.

Материалы диссертационного исследования опубликованы в двадцати шести печатных работах, в том числе шесть работ в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных

журналов ВАК, семь в журналах с индексацией SCOPUS и Web of Science, одной монографии, имеются два патента на изобретение.

К автореферату замечаний не имеется.

Диссертация Обуховой М.В. выполнена на актуальную тему и является законченной научно-квалификационной работой, имеющей научную и практическую ценность. Выполненная работа вносит существенный вклад в область изучения эффективности использования СВЧ электромагнитного излучения для обработки осадков сточных вод.

Автореферат соответствует положениям, предъявляем к кандидатским диссертациям, а его автор, Обухова Марина Витальевна, заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук специальности 05.23.04 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

*С уважением,
Директор ООО «ТюменьПроектСервис»*



/Валова Мария Мансуровна

