

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты позволяют принимать наиболее эффективные технико-экономические решения по применению метода уплотнения тяжелыми трамбовками для повышения несущей способности оснований.

ИНФОРМАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ МАРКЕТИНГА

КОТЫШ А. Ю. (студентка 2 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблем использования информации в целях разного рода маркетинговой деятельности.

Цель работы. Определить роль информации в маркетинговой деятельности, способы ее применения.

Объект исследования. Личные данные, оставленные в сети.

Использованные методики. Аналитический метод.

Научная новизна. Детально рассмотрен подход проведения современной маркетинговой компании.

Полученные результаты и выводы. Определены ключевые этапы цифровой маркетинговой компании, особенности профилирования пользователей сети, на основе этого происходит сегментирование аудитории и более узкое воздействие на нее.

Практическое применение полученных результатов. Изложенный план может быть успешно применен в реально маркетинговой компании.

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ БРИКЕТИРОВАННОГО ТОРФА ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА

КЛИМЕЦ Е. С., ВИДЫШ Т. Д.

Сброс сточных вод гальванического производства, содержащих тяжелые металлы такие как хром, цинк, никель, медь, железо и др. в коммунальную систему водоотведения приводит к неизбежному транзиту в водотоки – приемники сточных вод, поскольку на сооружениях биологической очистки эффект удаления составляет от 20 до 65 % в зависимости от природы катиона. Для очистки таких вод применяются реагентные, электрохимические и ионообменные методы.

Одним из перспективных направлений является применение технологий сорбционной очистки сточных вод с использованием торфа. Наличие в Республике Беларусь значительных запасов торфа создает реальные предпосылки для выпуска дешевых, экологически безопасных сорбентов на основе модифицированного брикетированного торфа. Настоящая работа посвящена исследованию сорбционных свойств брикетированного торфа для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов, на примере ионов железа.

Проведенные исследования процессов сорбции брикетированным торфом ионов железа Fe^{+3} позволили установить, что эффективность сорбции снижается с увеличением крупности зерен брикетированного торфа; процесс сорбции протекает наиболее интенсивно в течении первых 20-30 минут. **Полученные результаты исследований свидетельствуют о возможности использования брикетированного торфа в качестве эффективного сорбента для очистки сточных вод от ионов Fe^{+3} .**

Для извлечения ионов железа предлагается использовать технологию, разработанную на кафедре водоснабжения, водоотведения и охраны водных ресурсов, которая включает следующие операции:

1. Грануляция торфобрикетов:
 - Измельчение в молотковой дробилке
 - Рассеивание на фракции во вращающихся барабанных ситах.
2. Подготовка фильтрующих кассет:
 - Загрузка гранул в кассеты (фильтрующие мешки, помещенные в сетчатые цилиндры);
 - Замачивание кассет.
3. Загрузка кассет в фильтры.
4. Фильтр цикл до достижения в фильтрате ПДК, установленной для извлекаемого иона.
5. Извлечение кассет из фильтров, транспортировка на площадки для подсушивания.
6. Сжигание торфа (способ сжигания должен исключать улетучивание извлеченных загрязнений).
7. Утилизация золы с извлечением металлов.

ЭФФЕКТИВНАЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ С ГЕРМЕТИЧНЫМ РЕШЕНИЕМ СТЫКОВ

КРЕЙДИЧ А. А., КОСТЮК Е. А.

Проблематика. Эксплуатационные качества панельных домов в значительной степени зависят от конструкции стыков между панелями. Основными требованиями, предъявляемыми к стыкам крупнопанельных наружных стен, являются герметичность, а также недопустимость образования в месте стыка зимой конденсата. Кроме того, в несущих и самонесущих панелях конструкция вертикального стыка должна надежно воспринимать растягивающие и сжимающие усилия, чтобы предохранить стык от появления в нем трещин.

Цель работы. Разработка конструкции эффективной стеновой панели с герметичным решением стыков, позволяющей снизить трудоемкость производства работ и уменьшить расход материалов.

Объект исследования. Стеновые панели и их стыки в крупнопанельных бескаркасных зданиях.

Использованные методики. Аналитический метод и расчётный методы, сравнительный анализ.