

# ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ГИДРОФОБИЗИРОВАННЫХ ВОЛОКНИСТЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ ЗАТОПЛЕНИЮ

Л.М.Гиниятова, А.М.Гусячин

ФГБОУ ВО «КГЭУ», г. Казань, Республика Татарстан

giniyatova1804@mail.ru, gam20021941@mail.ru

Ежегодно в РФ по данным литературных источников подвергаются затоплению 13% тепловых сетей. При этом резко повышаются тепловые потери и снижается срок службы трубопроводов. В настоящее время промышленность выпускает волокнистые теплоизоляционные материалы для тепловых сетей из базальтовой ваты с гидрофобизирующими присадками. Благодаря этому, такая тепловая изоляция имеет склонность к самовысыханию и восстановлению теплоизоляционных свойств после затопления. В литературных источниках нет данных об исследовании теплозащитных свойств волокнистых теплоизоляционных материалов после их затопления. Поэтому практический интерес представляет определение коэффициента теплопроводности таких материалов после затопления.

**Ключевые слова:** теплоснабжение, гидрофобизированный волокнистый теплоизоляционный материал, конструкция тепловой изоляции, тепловые сети, толщина тепловой изоляции.

На кафедре ЭЭ были проведены магистрантами исследования теплозащитных свойств Rockwool TexMat после нескольких циклов затопления.

Однако было проведено только однократное измерение коэффициента теплопроводности после каждого цикла «затопление-высыхание».

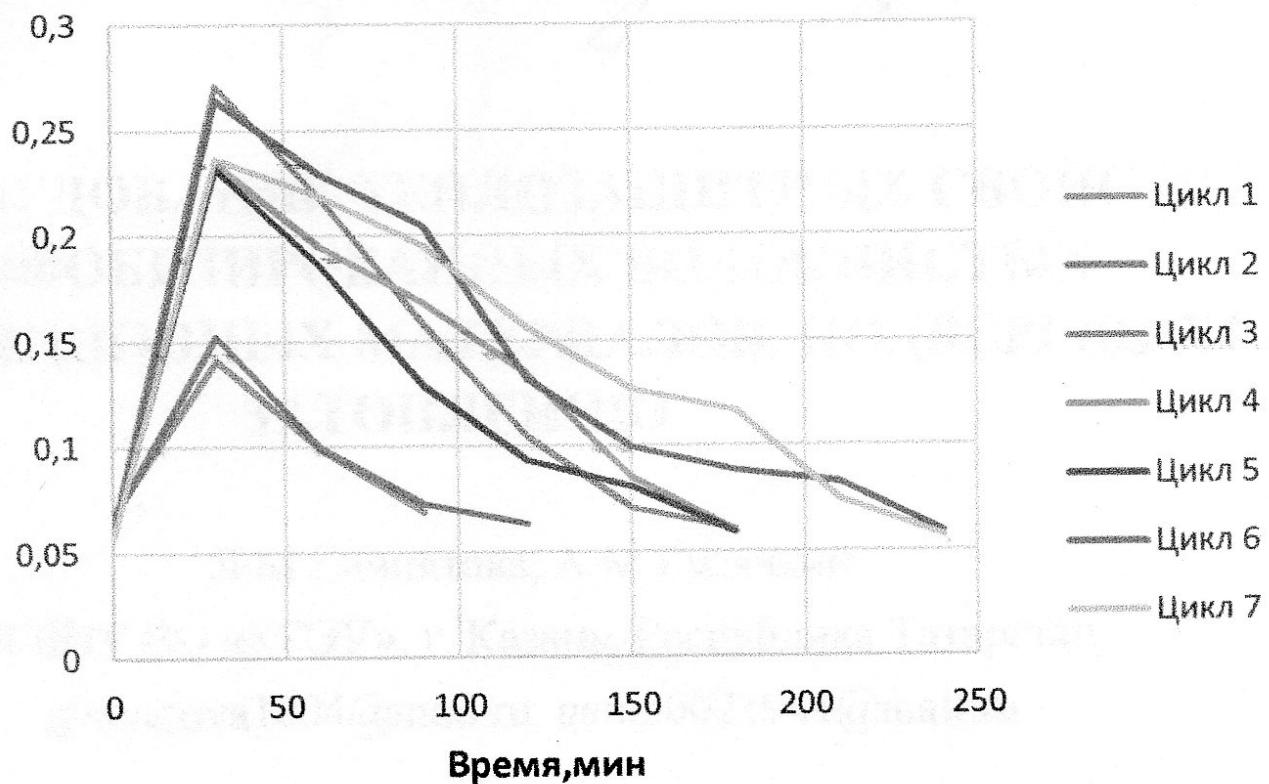
Поэтому достоверность этих исследований необходимо проверить.

Кроме перечисленных материалов для тепловой изоляции трубопроводов тепловых сетей используются и другие материалы, например, Isotec 80.

Теплозащитные свойства этого материала после затопления ещё не исследованы.

# Образец 1

Масса,кг



# Образец 2

Масса,кг

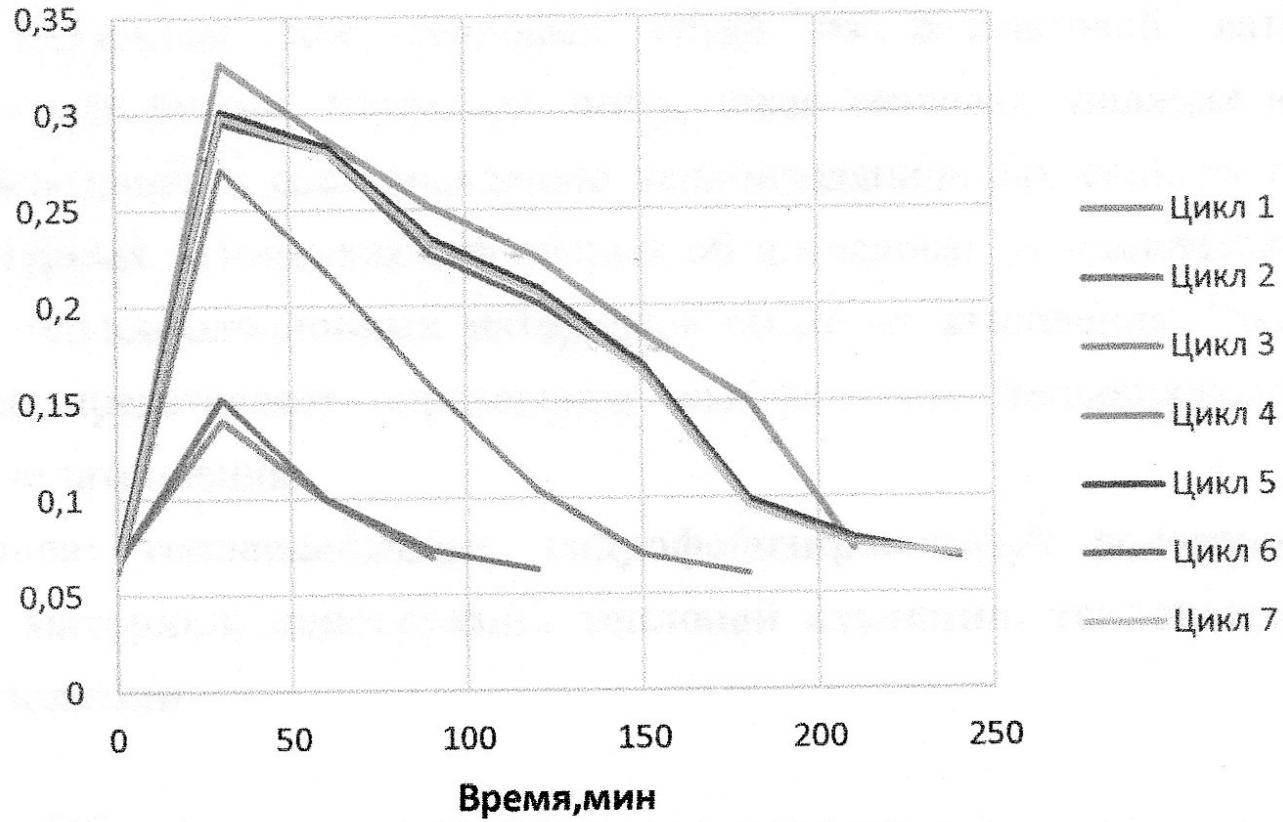


Рис. 1. Зависимость массы двух образцов теплоизоляционного материала Isotec 80 от количества циклов “намокание-сушка”