

Следует отметить, что имеются многие аналитические зависимости, описывающие расчёт из полимерных материалов, но для ускоренного расчёта и оптимизации трубопроводных систем необходимо создавать новые программные модули и интерфейсы, с помощью которых можно определять и задавать необходимые параметры материала – геометрические и физические (размеры, температура, прочность и т.д.).

Используя методику расчета слоистой трубы из композита с учетом действия температуры, создается программа расчёта, по имеющимся математическим зависимостям, и представлен алгоритм реализации расчёта труб из композитов с учетом имеющихся различных конструкционных материалов и температур (рис.1).

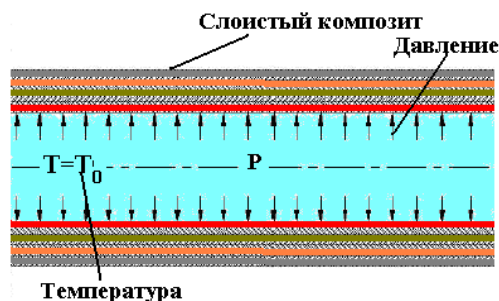


Рисунок 1 – Схема расчета слоистой трубы

Литература

1 Программный комплекс контроля и диагностики сосудов и трубопроводов / В. В. Можаровский [и др.] // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2002. – № 1. – С. 28–31.

П. Е. Соболев, Е. Г. Стародубцев

(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИЛОЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОПТИМИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Требование реализации проекта как *Web*-приложения приводит к необходимости анализа применения целого стека технологий, которые могут быть использованы для реализации программного комплекса. Стандартные решения автоматизации способны удовлетворить многие, но не все требования организаций. В независимости от отрасли, или сферы ведения хозяйственной деятельности одно и тоже

готовое средство может оказаться излишне функциональным или иметь изъян в виду своей ограниченности.

Тема автоматизации в настоящее время встаёт наиболее актуально. Большинство задач, предприятие вынуждено автоматизировать, так как нет возможности постоянного управления в лице человека. Актуальность темы автоматизации так же подчёркивают относительную новизну систем с возможностью конфигурирования, возможностью эффективного решения практических задач.

Правильно организованная автоматизация какой-либо области позволяет в разы сократить расходы предприятий и затрачиваемое время на выполнение каких-либо операций.

Для разработки проекта по созданию *Web*-приложения используется платформа *ASP.NET MVC 5*, которая предназначена для создания динамических веб-приложений с помощью технологии *Microsoft ASP.NET*, реализующей шаблон проектирования *MVC (Model-view-controller)* [1].

Каталог *App_Data* в него помещаются закрытые данные, такие как *XML*-файлы или базы данных, если используется *SQL Server Express*, *SQLite* или другие хранилища на основе файлов.

Каждая из технологий имеет свои возможности и ограничения в индивидуальном порядке, что предоставляет разработчику широкий выбор инструментов разработки. Используя перечисленные технологии, повышается рейтинг веб-приложений и открываются новые возможности для привлечения новых клиентов.

Литература

1 Бэнкс, А. А. React и Redux. Функциональная веб-разработка / А. А. Бэнкс, Е. К. Порселло. – М.: Бином-Пресс; СПб.: Питер принт, 2019. – 329 с.

А. Г. Стафеев

(ИПК ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

МОБИЛЬНАЯ РАСЧЁТНО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АНАЛИЗА ПОЖАРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОМЕЩЕНИЯ

В настоящее время в РБ отсутствует единая расчётно-справочная система для проведения анализа отдельных помещений и зданий в целом на соответствие правилам пожарной безопасности (ПБ).