

туры со случайными размерами величину максимального потока жидкости, а также среднюю величину пути, по которому проходит этот поток.

Полученные научные результаты и выводы. Получены модели капиллярно-пористых структур для ряда капиллярно-пористых строительных материалов. Анализ поровых структур материалов, созданных случайным образом, позволил выявить их связь с геометрическими свойствами этих материалов.

Практическое применение полученных результатов. Выявленные связи между моделью капиллярно-пористых строительных материалов и свойствами реальных материалов дают возможность их использования в расчетах по тепло- и влагозащите ограждающих частей зданий.

МАЛЫЕ И СРЕДНИЕ ГОРОДА БРЕСТЧИНЫ ДО И ПОСЛЕ «ДОЖИНОК»

КОЗЛОВИЧ Ю.Н. (СТУДЕНТКИ 4 КУРСА)

Проблематика: изучение изменений, происходящих в градостроительстве, архитектуре и благоустройстве малых и средних городов Брестской области под влиянием народного праздника «Дожинки».

Цель работы: проследить изменения в архитектуре и благоустройстве городов под влиянием «Дожинок».

Объект исследования: малые и средние города Брестской области.

Использованные методики: анализ литературных и интернет-источников, наблюдение, фотофиксация, сравнительный анализ.

Научная новизна. В работе рассматриваются тенденции и динамика градостроительных и архитектурных изменений малых и средних городов.

Полученные научные результаты и выводы. Выводы о мобилизационных ресурсах дожинок для развития малых и средних городов.

Практическое применение полученных результатов. Предпосылки для дальнейшего развития городов с помощью ресурсов, привлекаемых в ходе подготовки и проведения народного праздника «Дожинки».

ПОНЯТИЕ О ГЕОПЛАСТИКЕ, ЕЕ ЗАДАЧАХ И МЕТОДАХ

ЛЕЩЕНКО Е.А. (СТУДЕНТКА 2 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение методов применения геопластики для создания разнообразных видов искусственного рельефа с учетом эстетических и функциональных требований объекта, исследуется её роль в формировании ландшафтных объектов. Выделяются методы решения поставленных задач. Геопластика приобретает все большее распространение в современном мире и имеет свою историю, принципы и методы, нуждающиеся в анализе и систематизации.

Цель работы: дать определение понятию «геопластика», рассмотреть задачи, решаемые геопластикой, и методы, применяемые для этого.

Объект исследования: геопластика как метод преобразования рельефа.

Использованные методики: изучение и обобщение существующего опыта; анализ литературных и интернет-источников.

Научная новизна. В связи со стремлением человека к улучшению качества своей жизни, а в частности к преобразованию окружающего рельефа, учитывая свои потребности, стала актуальна тема геопластики, так как она несет в себе решение одновременно эстетических, функциональных и технических задач, связанных с рельефом.

Полученные научные результаты и выводы. В данной работе дано определение понятию «геопластика», рассмотрены задачи, поставленные перед ней, и применяемые для решения их методы. Исходя из полученных результатов, можно сделать вывод о том, что выявление задач и методов геопластики способствует увеличению разнообразия форм и видов антропогенного рельефа как в городской среде, так и вне города. На сегодняшний день данные методы широко применяются в различных странах мира.

Практическое применение полученных результатов. Комплексное понимание структуры геопластики и систематизированные сведения позволяют более грамотно применять на практике методы геопластики для достижения эстетических, функциональных и технических задач.

АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР В УЗЛАХ КАРКАСНЫХ СБОРНО-МОНОЛИТНЫХ ЗДАНИЙ СЕРИИ Б1.020.1-7.

МИРОНЧУК В.С., ЮРКЕВИЧ И.В. (СТУДЕНТЫ 3 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на анализ распределения температур в узлах сопряжения ограждающих конструкций стен с колоннами каркасных сборно-монолитных зданий серии Б 1.020.1-7 многоквартирных жилых домов и нахождение способов изменения конструкции узла для улучшения теплотехнических характеристик. Распределение температур в узлах конструкций требует проведения глубокого анализа

Цель работы: проанализировать распределение температур и определение приведенного сопротивления теплопередаче в типовых узлах сопряжения элементов колонн каркаса (теплопроводных включений) с ограждающими конструкциями. Определить оптимальные решения теплоизоляции ограждающих конструкций каркасных сборно-монолитных зданий в узлах для увеличения приведенного сопротивления теплопередаче и исключения появления пониженных температур в местах сопряжений с колоннами.

Объект исследования: типовые узлы сопряжения элементов колонн каркаса (теплопроводных включений) с ограждающими конструкциями.

Использованные методики: анализ узлов сопряжения ограждающих конструкций стен с колоннами каркасных сборно-монолитных зданий серии Б 1.021.1-7.

Научная новизна. Основное назначение ограждающих конструкций – защита помещений от температурных воздействий, ветра, влаги, шума, радиации и т. п. Наружные ограждающие конструкции должны соответствовать мест-