

Научная новизна. Предложена конструкция эффективной стеновой панели с герметичным решением стыков, у которой имеется четкое разграничение функций между несущим элементом и утеплителем.

Полученные научные результаты и выводы. Предлагаемое конструктивное решение эффективной стеновой панели с герметичным решением стыков позволяет:

- 1). Снизить расход бетона на 1 м² конструкции более чем в 2 раза.
- 2). Уменьшить массу 1 м² стеновой фасадной панели почти на 40%.

3). Исключить из технологического процесса монтажа наружного стенового ограждения такие ручные технологические операции, как: конопатка, зачеканка и расшивка швов, что позволит снизить трудоемкость производства работ на 27 чел./час на 100 м шва стыка.

4). Применение в теплоизоляционной облицовочной плите стеновой панели соединения «фолдинг» позволит обеспечить требуемое термическое сопротивление теплопередачи наружного стенового ограждения, на весь срок эксплуатации панельного здания.

Практическое применение полученных результатов. Выпуск предлагаемой эффективной стеновой панели с герметичным решением стыков возможно организовать на технологическом оборудовании, действующем на Брестском КПД.

ИСТОРИЯ И ЭТИМОЛОГИЯ СОВРЕМЕННЫХ НАЗВАНИЙ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

КРИВОНОСОВА Е. А. (студентка 1 курса)

Проблематика. Географические названия историчны, являются памятниками культуры. Они не бывают случайными. В топонимах запечатлены исторические, политические и социально-экономические изменения, географические особенности той либо иной территории. Определение топонимии как наследия материальной и духовной культуры имеет, безусловно, исторический смысл.

Цель работы. Работа направлена на изучение происхождения современных названий населенных пунктов Брестской области и их систематизацию по основным признакам.

Объект и предмет исследования. Объект исследования – топонимика Брестской области, предмет – ойконимы Брестской области.

Использованные методики. Аналитический, хронологический, сравнительный, картографический методы.

Научная новизна. Впервые была произведена систематизация ойконимов Брестской области с учетом факторов, влияющих на их происхождение.

Полученные результаты и выводы. С учетом комплексного подхода к изучению этимологии названий населенных пунктов Брестской области было выявлено, что их происхождение связано с оказанным на них влиянием следующих факторов: природный (Мухавец – название реки, Завершаны – место, расположенное за возвышенностью); исторический фактор (Страдечь – от слова

«страда», сезонная работа в поле, Курница – в основе – «курень», дом, хижина); этнический фактор (Ляхи – бытовавшее в прошлом название поляков); лингвистический фактор (Дивин – в переводе с балтского языка, удивительный, Бездеж – от слов «бэз диж», что на местном диалекте означает «без деж», т. е. кадушек, в которых замешивают тесто).

Раскрытие содержания географических названий несет дополнительную информацию об освоенной и вовлеченной в общественное производство части Беларуси. В наши дни, когда политические, экономические и культурные связи между различными странами постоянно расширяются, топонимика приобретает исключительное значение.

Практическое применение полученных результатов. Работа носит междисциплинарный характер. Материалы данного исследования могут быть использованы при подготовке учебной и методической литературы по географии, истории Беларуси, белорусской литературы, а также будут полезны для краеведческих музеев Брестской области.

ВЫБОР ЦЕНТРАЛЬНОГО КОНДИЦИОНЕРА ДЛЯ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ С ТКАТЕЛЬНЫМИ ВОЗДУХОВОДАМИ

КРУК А. В. (студент 4 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на конструировании системы кондиционирования с ткательными воздуховодами.

Цель работы. Запроектировать систему кондиционирования с ткательными воздуховодами и подобрать центральный кондиционер.

Объект исследования. Системы кондиционирования.

Научная новизна. Был произведен аэродинамический расчет и подбор центрального кондиционера.

Полученные результаты и выводы. Рассчитаны потери давления которые для притока равны 134,4 Па, для вытяжки 120 Па. Подобран центральный кондиционер исходя из общего воздухообмена в здании, потерь давления в приточном и вытяжном воздуховоде.

Практическое применение полученных результатов. Результаты исследования могут быть полезны при выбор системы кондиционирования.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

КРУК А. В., ПЕТРУЧИК М. М. (студенты 4 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на экономическое сравнение систем централизованного и децентрализованного теплоснабжения.

Цель работы. Сравнить экономическую составляющую систем теплоснабжения.