

Объект исследований. Общественные пространства городских поселений.

Полученные результаты и выводы. Рассмотрены основные задачи реализации общественных пространств, а также принципы гуманизации архитектурной среды общественных пространств, которые должны осуществляться в процессе их реновации или модернизации. Грамотное инвестирование в общественные пространства городов весьма перспективно и обосновано для любого города. Это повышает комфорт и безопасность городской среды, привлекает туристов, создает индивидуальность и неповторимый колорит общественных пространств в различных городах в зависимости от природно-климатических, культурных, исторических и сложившихся градостроительных условий.

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЁТА ПРОФИЛИРОВАННЫХ ЛИСТОВ С ТРАПЕЦИЕВИДНЫМИ ГОФРАМИ ПРОИЗВОЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ПО ТКП EN 1993-1-3

Д. И. ЕВЧУК (СТУДЕНТ 5 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование стальных листовых профилей с трапециевидными профилями.

Цель работы. Разработка программного обеспечения для проверки предельных состояний несущей способности и эксплуатационной пригодности стальных листовых профилей с трапециевидными гофрами произвольных размеров.

Объект исследования. Стальной листовой гнутый профиль с трапециевидными гофрами, используемых для покрытий и перекрытий зданий и сооружений.

Использованные методики. Изучение методики эффективной ширины.

Научная новизна. Отсутствие на территории Республики Беларусь программ по расчёту профлиста и уменьшение трудозатрат проектировщика.

Полученные результаты и выводы. На примере профилированного листа с трапециевидными гофрами HC-35-1000-0,7 были определены геометрические характеристики эффективного сечения при упругой и упругопластической работе сжатой полки на изгиб в соответствии с положениями EN 1993-1-3.

Расчёт в MathCAD:

$$I_g = \frac{1000}{100} \cdot 14082.84 = 140828.4 \text{ мм}^4 = 14.083 \text{ см}^4 / \text{м.п.}$$

$$A_g = \frac{1000}{100} \cdot 71.993 = 719.93 \text{ мм}^2 = 7.199 \text{ см}^2 / \text{м.п.}$$

$$W_{eff}^{M.II} = 7703.543 \text{ мм}^3 / \text{м.п.} = 7.703 \text{ см}^3 / \text{м.п.}$$

Расчёт в SteelSheeting:

$$I_g = \frac{1000}{100} \cdot 143578.425 = 14357.8425 \text{ мм}^4 = 14.358 \text{ см}^4 / \text{м.п.}$$

$$A_g = \frac{1000}{100} \cdot 72.795 = 72.795 \text{ мм}^2 = 7.279 \text{ см}^2 / \text{м.п.}$$

$$W_{eff}^{M.II} = 7891.412 \text{ мм}^3 / \text{м.п.} = 7.891 \text{ см}^3 / \text{м.п.}$$

С учётом того, что данные приблизительно равны в допуске погрешности <3%.

Проанализировав теоретический и расчётный изгибающий момент, можно сделать вывод о целесообразности использования программы по расчёту профилированного листа с трапециевидными гофрами.

Практическое применение полученных результатов. Данная программа может использоваться в учебном процессе для облегчения расчёта кровельного покрытия для специальности «Промышленное и гражданское строительство» по курсовым проектам кафедры «Технологии строительного производства и строительных конструкций», а также в строительных организациях, занимающихся расчётом и монтажом профилированных листов.

КУЛЬТУРА И ОБЫЧАИ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА В «ВОСПОМИНАНИЯХ...» Ю. И. КРАШЕВСКОГО

А. В. ЖЕБИТ (СТУДЕНТ 1 КУРСА)

Проблематика. Научная работа посвящена исследованию культуры и обычаев Полесья XIX века в литературных и художественных работах Юзефа Игнация Крашевского.

Цель работы – изучение и анализ краеведческого мемуара писателя – «Воспоминания о Волыни, Полесье и Литве», впервые изданного в Вильно в 1840 г. и ставшего редким источником об этнографических особенностях белорусского народа, проживающего в Полесском регионе в XIX в.

Объект исследования.

Литературное наследие польского писателя, историка, краеведа, художника, музыкального критика, издателя, публициста и общественного деятеля Юзефа Игнация Крашевского.

Использованные методики. Основой методологии стали: 1) структурно-системный метод, помогающий установить взаимосвязь между социально-экономическими, культурными и другими явлениями общественной жизни Полесского региона XIX в.; 2) ретроспективный метод, с помощью которого можно реконструировать прошлое через редкий и значимый историко-литературный источник.

Научная новизна. Переведены, введены в научный оборот и систематизированы малоизвестные факты о культуре и обычаях белорусского Полесья, местных достопримечательностях.

Полученные результаты и выводы.

«Воспоминания о Полесье, Волыни и Литве» являются одной из самых важных книг Ю. И. Крашевского раннего периода творчества. В мемуарах описано богатое и своеобразное культурное наследие полешуков первой половины XIX в. – верования, традиции, обычаи и быт, устное народное творчество. Автор знакомит нас с элементами колоритного местного украинско-польско-белорусского наречия. Кроме этого, учёный обращается к описанию редких библиографических, художественных и нумизматических ценностей местной шляхты (в первую очередь, библиотеки и коллекций имения Антония Урбановского в Городце Ко-