

ВИСЯЧИЙ МОСТ ЧЕРЕЗ РЕКУ ДНЕПР В Г. МОГИЛЕВ

*Передерий Андрей Андреевич, студент 5-го курса
кафедры «Мосты и тоннели»*

*Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Яковлев А.А., старший преподаватель)*

В рамках работы был спроектирован висячий мост через реку Днепр в городе. Население города составляет около 353 000 человек.

Главной задачей было соединить два берега реки с целью оптимизации движения в данной части города. (рис.1).



Рисунок 1 – Профиль местности

С помощью программного комплекса AutoCAD была визуализирована модель висячего моста (рис.2).



Рисунок 2 – Висячий мост через р. Днепр

В программном комплексе «Scad Office-21.1» посчитана расчетная схема висячего моста

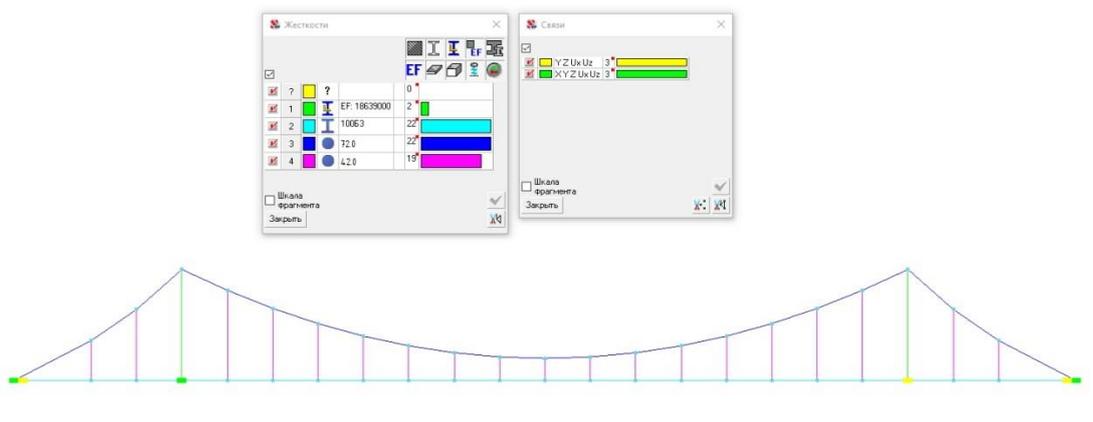


Рисунок 3 – Расчетная схема моста

Был проведен расчет моста на изгибающие моменты, усилия, перемещения пролетного строения от расчетной нагрузки (рис.4–9).

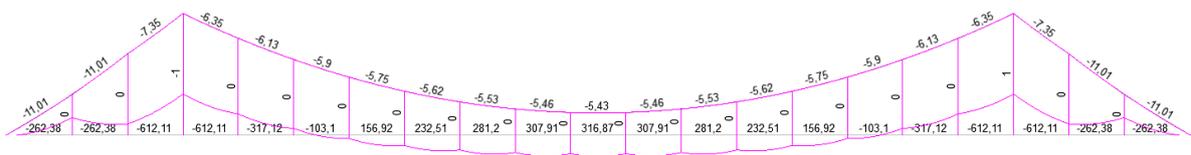


Рисунок 4 – Изгибающие моменты от собственного веса конструкции (кН*м)

