

ВИБІР РІВНОМІЦНОГО ПРОФІЛЮ ВАГОМОЇ АРКИ

Д.М. Люлька, І.В. Ночніченко

Керівник - проф. М.А. Мартиненко

Розглядається пружна вагома арка змінного перерізу, яка провисає над двома нерухомими опорами. Використовуючи рівняння рівноваги конструкції і принцип рівномірності перерізу, задача зводиться до системи диференціальних рівнянь другого порядку. Побудований розв'язок системи визначає форму прогину рівномірної арки і залежність величини поперечного перерізу вздовж лінії арки. Отримані результати дозволяють проектувати рівномірні висячі мости.