

UDC 624.014 (688.775.3)

*S. Bilyk, ScD, Professor
M. Booth, assistant
Kyiv National University of Construction and Architecture*

INFLUENCE OF INITIAL MAGNITUDE CALCULATION MODEL PARAMETERS ON THE STRESS-STRAIN STATE, THE EXAMPLE CONSOLE FERRIS WHEEL

The features of the influence of the magnitude of a computational model for the stress-strain state of the structure, depending on the type of approximation at constant initial parameters, on an example of the Ferris wheel at the Technological University of Batumi, Georgia.

Keywords: FEM, ferris wheel, calculation, stress-strain state, numerical researches.

*С.І. Білик, д.т.н., професор
М.О. Бут, асистент
Київський національний університет будівництва і архітектури*

ВПЛИВ ПОЧАТКОВИХ ПАРАМЕТРІВ МАСШТАБНОСТІ¹ РОЗРАХУНКОВОЇ МОДЕЛІ НА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАННИЙ СТАН, НА ПРИКЛАДІ КОНСОЛЬНОГО КОЛЕСА ОГЛЯДУ

Розглянуто особливості впливу масштабності розрахункової моделі на напружено-деформований стан конструкції залежно від типу апроксимації при незмінних початкових параметрах, на прикладі колеса огляду в Технологічному університеті м. Батумі, Грузія.

Ключові слова: МСЕ, колесо огляду, розрахунок, напружено-деформований стан, чисельні дослідження

*С.И. Билык, д.т.н., профессор
М.А. Бут, ассистент
Киевский национальный университет строительства и архитектуры*

ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАСШТАБНОСТИ РАСЧЁТНОЙ МОДЕЛИ НА НАПРЯЖЁННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ, НА ПРИМЕРЕ КОНСОЛЬНОГО КОЛЕСА ОБОЗРЕНИЯ

Рассмотрены особенности влияния масштабности расчётной модели на напряженно-деформированное состояние конструкции в зависимости от типа аппроксимации при неизменных начальных параметрах, на примере колеса обозрения в Технологическом Университете г.Батуми, Грузия.

Ключевые слова: МКЭ, колесо обозрения, расчёт, напряженно-деформированное состояние, численные исследования.
