

*Y. Martynov, PhD, Professor
V. Nadolski, post-graduate, senior lecturer
A. Poleshchuck, student
Belarusian National Technical University
M. Sykora, PhD, researcher
Czech Technical University in Prague, Klokner Institute*

PROBABILISTIC MODELING UNCERTAINTY OF RESISTANCE MODEL OF STEEL MEMBERS

In the article the statistical characteristics of the model uncertainties of resistance of steel members are provided. Accent is made on the models of resistance, adopted in the Eurocodes. The partial factors for models of resistance of steel members are determined.

Keywords: *uncertainty of resistance model, probabilistic model, partial factor.*

*Ю.С. Мартынов, к.т.н., профессор
В.В. Надольский, аспирант, ст. преподаватель
А.Л. Полещук, студент
Белорусский национальный технический университет
М. Сикора, к.т.н., научный работник
Чешский технический университет в Праге, Институт Клокнера*

ВЕРОЯТНОСТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ СОПРОТИВЛЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Предоставлены статистические характеристики погрешностей моделей сопротивления стальных элементов. Акцент сделан на модели сопротивления, принятые в Еврокодах. Определены значения частичных коэффициентов для моделей сопротивления стальных элементов.

Ключевые слова: *погрешность модели сопротивления, вероятностная модель, частичный коэффициент.*

*Ю.С. Мартинов, к.т.н., професор
В.В. Надольский, аспірант, ст. викладач
А.Л. Полещук, студент
Білоруський національний технічний університет
М. Сікора, к.т.н., науковий співробітник
Чеський технічний університет у Празі, Інститут Клокнера*

ІМОВІРНІСНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОХИБКИ РОЗРАХУНКОВИХ МОДЕЛЕЙ ОПОРУ СТАЛЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Наведено статистичні характеристики похибок моделей опору сталевих елементів. Акцент зроблено на моделі опору, прийняті в Єврокодах. Визначено значення часткових коефіцієнтів для моделей опору сталевих елементів.

Ключові слова: *похибка моделі опору, ймовірнісна модель, частковий коефіцієнт.*