

*V. Tur, ScD, Professor
Brest State Technical University, Brest
V. Nadolski, post-graduate, senior lecturer
Belarusian National Technical University, Minsk*

THE PROBLEM OF DETERMINATION OF PARTIAL FACTORS FOR DESIGN MODELS OF STEEL STRUCTURES WITHIN RELIABILITY CONCEPT ADOPTED IN THE EUROCODES

Values of the partial factors for a target reliability level of building structures with dominant snow loads are determinate. The analysis showed that the use of the obtained value of the partial factors leads to probability of exceeding the design values more than for accident load. This situation is problematic for steel structures, but methodological errors can be traced to structures made from other materials.

Keywords: *partial factor, reliability, basic variable.*

*В.В. Тур, д.т.н., профессор
Брестский государственный технический университет, Брест
В.В. Надольский, аспирант, ст. преподаватель
Белорусский национальный технический университет, Минск*

ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДЛЯ РАСЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ НАДЕЖНОСТИ, ПРИНЯТОЙ В ЕВРОКОДАХ

Определены значения частных коэффициентов для обеспечения заданного уровня проектной надежности строительных конструкций при доминирующем воздействии снеговой нагрузки. Доказано, что использование полученных калибровкой значений частных коэффициентов приводит к обеспеченности расчетного значения снеговой нагрузки, близкой к обеспеченности чрезвычайных (особых) воздействий. Данная ситуация особенно ярко проявилась для стальных конструкций, но методологические неточности прослеживаются для конструкций, изготовленных из других материалов.

Ключевые слова: *частный коэффициент, надежность, базисная переменная.*

*В.В. Тур, д.т.н., професор
Брестський державний технічний університет, Брест
В.В. Надольський, аспірант, ст. викладач
Білоруський національний технічний університет, Мінськ*

ПРОБЛЕМИ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСТКОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ДЛЯ РОЗРАХУНКОВИХ МОДЕЛЕЙ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ В РАМКАХ КОНЦЕПЦІЇ НАДІЙНОСТІ, ПРИЙНЯТІЙ В ЄВРОКОДАХ

Визначено значення часткових коефіцієнтів для забезпечення заданого рівня проектної надійності будівельних конструкцій при домінуючому впливі снігового навантаження. Доведено, що використання часткових коефіцієнтів призводить до забезпеченості розрахункового значення снігового навантаження близького до забезпеченості надзвичайних (особливих) впливів. Така ситуація особливо яскраво проявилась для сталевих конструкцій, проте методологічні неточності мають місце також і для конструкцій, виготовлених із інших матеріалів.

Ключові слова: *частковий коефіцієнт, надійність, базисна змінна.*