

STATISTICAL CHARACTERISTICS OF AIR TEMPERATURE FOR CALCULATING RELIABILITY OF BUILDING STRUCTURES

The article generalizes statistical characteristics of random process of air temperature changes which are needed to calculate the reliability of building structures, taking into account additional geographical factors that affect these characteristics.

Keywords: *statistical characteristics of temperature, quasi-stationary random process, reliability of building structures.*

A.M. Карюк, к.т.н., доцент
Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка

СТАТИСТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКІВ НАДІЙНОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Виконано узагальнення статистичних характеристик випадкового процесу змін температури атмосферного повітря, необхідних для розрахунків надійності будівельних конструкцій, з урахуванням додаткових географічних факторів, що впливають на ці характеристики.

Ключові слова: *статистичні характеристики температури, квазістаціонарний випадковий процес, надійність будівельних конструкцій.*

A.H. Карюк, к.т.н., доцент
Полтавский национальный технический университет имени Юрия Кондратюка

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ДЛЯ РАСЧЕТОВ НАДЕЖНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Выполнено обобщение статистических характеристик случайного процесса изменений температуры атмосферного воздуха, необходимых для расчетов надежности строительных конструкций, с учетом дополнительных географических факторов, влияющих на эти характеристики.

Ключевые слова: *статистические характеристики температуры, квазистационарный случайный процесс, надежность строительных конструкций.*