

UDC691.87

I. Gameliak, ScD, Professor

T. Koval, post-graduate

National Transport University, Kyiv

MATHEMATICAL MODEL OF FATIGUE STRENGTH NON-METAL RODS OF REINFORCEMENT

The article presents the mathematical model determining fatigue strength non-metallic reinforcement on example basalt rebar. These data are the basis for creation of methods of calculation of endurance constructions of bridges, reinforced with basalt rebar

Keywords: non-metal reinforcement, repeating loading, fatigue strength, mathematical model

I.П. Гамеляк, д.т.н., професор

T.I. Коваль, аспірант

Національний транспортний університет, м.Київ

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВТОМНОЇ МІЦНОСТІ НЕМЕТАЛЕВОЇ СТЕРЖНЕВОЇ АРМАТУРИ

Наведено математичну модель визначення втомної міцності неметалевої стержневої арматури на прикладі базальтової арматури. Отримані дані є підставою для створення методики розрахунку витривалості конструкцій мостів, армованих базальтовою арматурою.

Ключові слова: неметалева арматура, повторне навантаження, втомна міцність, математична модель.

И.П. Гамеляк, д.т.н., профессор

Т.И. Коваль, аспирант

Национальный транспортный университет, г.Киев

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТЕРЖНЕВОЙ АРМАТУРЫ

Представлена математическая модель определения усталостной прочности неметаллической стержневой арматуры на примере базальтовой арматуры. Полученные данные являются основой для создания методики расчета выносливости конструкций мостов, армированных базальтовой арматурой.

Ключевые слова: неметаллическая арматура, повторные нагрузки, усталостная прочность, математическая модель