

Гуренко І.В., Україна, Харків

КОНСТРУКТИВНІ МАТЕРІАЛИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

У доповіді наведені результати досліджень бетонів з високими фізико-механічними і технічними властивостями. Отримані бетони на основі розроблених цементів характеризуються високим ступенем захисту від гамма-випромінювання, високою міцністю (до 60 МПа), низьким порушенням міцності в інтервалі температур 20-1000 °С (до 15-20%), і можуть застосовуватися як радіаційностійкі матеріали при температурах служби до 1200 °С.

Гуренко І.В., Україна, Харків

КОНСТРУКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В докладе приведены результаты исследований бетонов. На основе разработанных цементов получены бетоны с высокой степенью защиты от гамма-излучения. Определены физико-механические и технические характеристики радиационностойких бетонов: предел прочности при сжатии через 28 суток твердения – 45 – 60 МПа, коэффициент ослабления гамма-лучей – 0,51 – 0,72, степень разупрочнения – 15 – 20 % в интервале температур 20 – 1000 °С.

Gurenko I.V., Ukraine, Kharkov

CONSTRUCTION MATERIAL SPECIALITY APPOINTMENT

In report the concretes on the base of cements obtained and the different aggregates are characterized with high- γ -radiation resistance, high compressive strength (60 MPa), low strength losses within temperature range 20 – 1000 °C do not exceed 20 %. Mentioned radiation-resistant materials can be used for service under temperatures up to 1200 °C.