

в производстве термотурбулентный способ приготовления бетонных смесей с сокращением расхода цемента в 10% и более жесткие режимы тепловой обработки керамзитобетона.

Яцевич И.К., Веренько В.А. (Белорусский политехнический институт г. Минск)

ТРЕБОВАНИЯ К КАМЕНОУГЛЕНЫМ ДЕТЯМ И ДЕГТЕБЕТОНУ В ОСНОВАНИЯХ ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД

Условиями прочности и долговечности дегтебетонных оснований дорожных одежд являются их достаточная трещиностойкость и сдвигоустойчивость. Дегтебетон — материал с ярко выраженными реологическими свойствами, которые определяют его поведение в эксплуатационных условиях.

В качестве критерия сдвигоустойчивости предложено принять значение наибольшей остаточной вертикальной деформации дегтебетона за расчетный период. При повышенных температурах дегтебетон можно представить в виде реологической модели Бингама-Шведова, основными характеристиками которой являются предел пластичности и пластическая вязкость.

На основе решения плоской задачи деформирования дегтебетона временной нагрузкой получена формула, связывающая реологические параметры дегтебетона, условия его работы и величину остаточной пластической деформации.

Используя полученные зависимости, установлены требования к реологическим свойствам дегтебетона в основаниях дорожных одежд применительно к условиям БССР.