

УДК 621.926

ПРИМЕНЕНИЕ МЕСТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВОК В АСФАЛЬТОБЕТОН

Н. В. КУРОЧКИН, М. С. УСОВ

Научный руководитель Е. А. ШАРОЙКИНА

Государственное учреждение высшего профессионального образования
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Могилев, Беларусь

Дорожное строительство характеризуется высокой долей стоимости материалов в общей структуре затрат, что вызывает необходимость их снижения. Одним из возможных направлений решения этой проблемы является использование местных дешевых и доступных для приобретения материалов, например, путем замены части минерального порошка на основе доломита частью доизмельченной песчано-гравийной смеси (ПГС).

Проведены экспериментальные исследования на опытной установке с диаметром рабочей камеры 400 по дроблению доломита исходной крупностью – 40 мм и песчано-гравийной смеси исходной крупностью – 40 мм с целью получения минерального порошка для приготовления асфальтобетонной смеси. Результаты испытаний изображены на рис. 1.

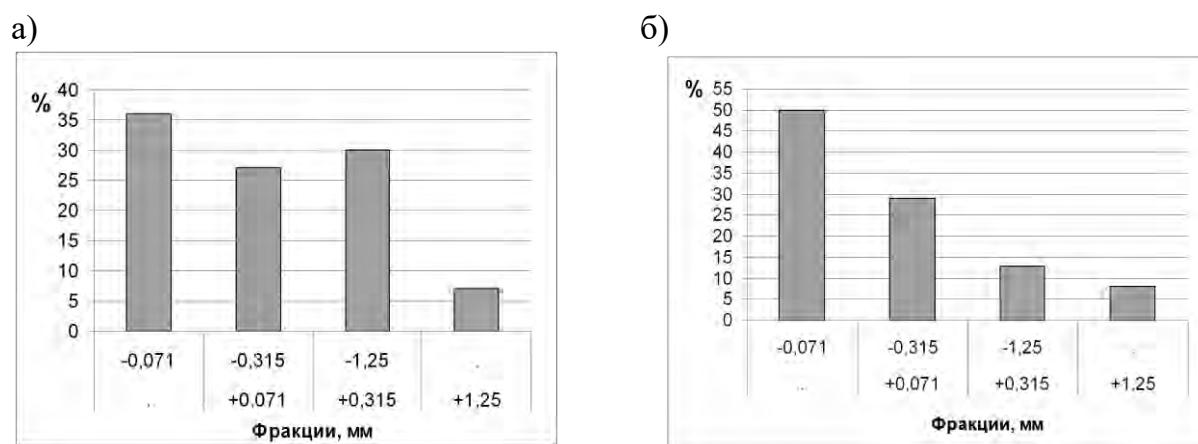


Рис. 1. Результаты экспериментальных исследований дробления: а – доломит; б – песчано-гравийная смесь

В результате испытаний установлено, что применение местных природных материалов при дроблении на установках ударного действия позволяет значительно снизить стоимость асфальтобетона.