

РЕЦЕНЗИЯ

на статью Курлыкиной А.В., Высоцкой М.А., Самойлова М.И.
«Добавка на основе резиновой крошки и её влияние на структуру и
реологические свойства битума»

Статья посвящена актуальной проблеме дорожного материаловедения – разработке эффективных модификаторов для битумных вяжущих на основе вторичного сырья. В условиях растущего количества изношенных автомобильных шин и необходимости их утилизации, а также в контексте реализации государственной стратегии ресурсосбережения и формирования экономики замкнутого цикла, поиск эффективных способов вовлечения резиновой крошки в дорожное строительство является практически значимым. В ходе исследования авторами был проанализирован существующий опыт применения резиновой крошки в качестве модификатора и доказана необходимость разработки комплексных модифицирующих добавок. Научная новизна работы заключается в обосновании состава многокомпонентной гранулированной добавки на основе резиновой крошки, включающей пластификатор, синтетический воск, нефтеполимерную смолу, целлюлозное волокно и битум.

Авторы приводят данные по влиянию времени перемешивания и температуры на динамическую вязкость и микроструктуру модифицированного битума для трёх различных концентраций добавки. Экспериментальные данные представлены в графической форме, что позволяет проследить закономерности изменения вязкости при варьировании концентрации добавки. Авторами получены экспериментальные данные о влиянии гранулированной модифицирующей добавки на структуру и реологические свойства битума.

Статья имеет классическую структуру: введение, материалы и методы исследования, результаты и заключение. Все разделы статьи логически взаимосвязаны, а положения статьи подтверждены ссылками на научные исследования.

Статья Курлыкиной А.В., Высоцкой М.А., Самойлова М.И. рекомендуется к публикации.

Рецензент:

к.т.н., главный инженер

ООО «ГЕРБА»



А.В. Высоцкий