

К проблеме регенерации старых цементобетонных покрытий

Хамицкий В. А., Ковалёв Я. Н.

Белорусский национальный технический университет

Перспективным способом восстановления цементобетонных покрытий является технология регенерации. Технология регенерации включает в себя подготовку старого покрытия путем его дробления, и использование полученного материала в различных слоях дорожных одежд.

Регенерация цементобетонного покрытия на сегодняшний день отличается только в технологии дробления покрытия и в способе использования полученного материала. С практической и экономической значимостью использовать материал полученный в результате дробления цементобетонных покрытий необходимо в качестве оснований и заполнителя смеси для оснований новых цементобетонных покрытий.

При регенерации цементобетонного покрытия наиболее распространены два способа дробления:

- ударный способ
- способ вибрационного резонанса.

Необходимо отметить, что, не смотря на различия перечисленных способов дробления дорожного цементобетонного покрытия, они имеют общий недостаток – высокую стоимость дробления из-за высокой разрушающей нагрузки и сравнительно невысокой производительности.

Технологии дробления цементобетонных покрытий требуют совершенствования, направленных на уменьшение стоимости выполнения таких работ. Это будет способствовать увеличению привлекательности технологии регенерации старых цементобетонных покрытий в сравнении с технологией усиления слоями асфальтобетона.

Таким образом, дальнейшими задачами в области совершенствования технологии регенерации старых бетонных покрытий являются поиск и обоснование применения эффективных механических средств их разрушения и поиск методов обеспечивающих снижение энергозатрат при разрушении старого цементобетонного покрытия.