

УДК 625.717

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ АЭРОДРОМОВ

О. О. КАЛАЧ

Научный руководитель О. И. БРОДОВА

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Аэродром – это участок с воздушным пространством, сооружениями и специализированным оборудованием, обеспечивающими взлет, посадку, размещение и обслуживание самолетов, вертолетов.

Для улучшения дренажной способности, увеличения модуля упругости, исключения отраженного трещинообразования в верхних слоях покрытий за счет фракционированной структуры применяется метод виброрезонансной деструктуризации, при котором верхний слой цементобетона разрушается и преобразуется после демонтажа в слой основания.

Частное унитарное предприятие «Дорожные Технологии и Материалы» совместно с американской компанией RMI (Resonant Machines Inc.) разработало и применило на практике технологию виброрезонансной деструктуризации цементобетонных покрытий автомобильных дорог и аэродромов в Республике Беларусь [1].

Если сравнивать методы виброрезонансной деструктуризации и бетонолома, то получаем, что при использовании бетонолома разрушается основание, а применение технологии виброрезонансной деструктуризации позволяет эффективно раздробить покрытие с приданием ему конфигурации «мозаичной картинки», не нарушая прочностных характеристик нижних слоев основания. При этом имеем слой дробленного материала с высокими характеристиками по сравнению со слоем щебня подобного состава, получаемого по стандартным технологиям.

Следовательно, после рассмотрения двух конструкций цементобетонного покрытия можно сделать вывод о том, что использование нижнего слоя покрытия в новой конструкции аэродромной одежды в качестве дополнительного слоя искусственного основания может не только улучшить дренажные качества, обеспечить надежность и долговечность, но и снизить расходы на закупку материала.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Виброрезонансная деструктуризация цементобетона [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://roadtec.by/rubblizing/>. – Дата доступа: 09.05.2022.