

## ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ОБЛАСТИ ДИАГНОСТИКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

Мелеховец Р. М.

Для решения задачи эффективной организации дорожного хозяйства в распоряжении дорожников имеются новейшие технологии и оборудование. При диагностике применяют георадарное оборудование (комплект «Око»), позволяющее выявлять дефекты в дорожной одежде и грунтах земляного полотна. Принцип работы комплекта основан на передаче антенной в исследуемую среду электромагнитного импульса, который отражается от находящихся в ней предметов или от границы раздела сред.

РУП «Белорусский дорожный инженерно-технический центр» использует при проведении ежегодной диагностики республиканских автомобильных дорог лабораторию визуального сканирования LineScan, позволяющую получить изображение дорожного покрытия, по которому с применением специального программного обеспечения определяются объемы поверхностных дефектов. Технология измерения заключается в непрерывной продольной съемке покрытия автомобильной дороги высокоскоростной специализированной цифровой камерой. Камера жестко закреплена в задней части лаборатории и работает совместно с системой освещения и цифровым одометром. Каждая записанная строка изображения шириной 1 или 2 мм добавляется к предыдущим строкам и составляют вместе один непрерывный образ.

Использование современных технологий и оборудования способствует значительному снижению затрат и времени проведения работ.

### *Литература*

1. Республиканское унитарное предприятие «Белорусский дорожный инженерно-технический центр» [Электронный ресурс] / РУП «Белдорцентр». – Минск, 2012. – Режим доступа: <http://beldor.centр.by>. – Дата доступа: 03.02.2015