

**УПРАВЛЕНИЕ ДОРОЖНЫМ ДВИЖЕНИЕМ  
С ПРИМЕНЕНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ  
ДОРОЖНЫХ ОДЕЖД**

*Синютин Андрей Валерьевич, Бибик Артём Евгеньевич  
Научный руководитель - Овчинников И.А.*

Объект исследования: дорожная разметка

Дорожное движение - процесс постоянно изменяющийся и поэтому необходимо всем участникам дорожного движения оперативно реагировать на изменения дорожной ситуации. В настоящее время дорожная разметка представляет собой постоянное, нединамичное средство организации дорожного движения. Мы разработали устройство, которое решает данную проблему. Устройство представляет собой специальную дорожную разметку, выполненную из светодиодов, которые защищены от механического воздействия защитным экраном. Энергия для питания устройства может потребляться из общей электрической сети либо с применением солнечных батарей.

Суть устройства заключается в следующем: В зависимости от дорожной обстановки включаются или выключаются определённые секции устройства, тем самым отображая на проезжей части нужную разметку. Например, для организации реверсивного движения, разрешения или запрещения поворотов и иных случаев, при которых возникает необходимость включения или выключения какого-либо участка дорожной разметки. Также большим преимуществом использования данного устройства является эффективность его применения в тёмное время суток, т.к. обеспечивается хорошая видимость дорожной разметки.