**Направление «Новые материалы»**

**Кейс: «Применение резиновой крошки в составе морозостойких материалов**

**дорожно-строительного назначения»**

Структура кейса:

**Актуальность:** Разработанные покрытия могут быть востребованы муниципальными, региональными предприятиями ЖКХ для социальных проектов по обустройству придворовых детских и спортивных площадок, пешеходных (тротуарных) дорожек, пешеходных переходов и т.п. Модификаторы асфальтобетона могут быть использованы автодорожными предприятиями Республики для строительства автомобильных дорог. Разработанные чернощебеночные покрытия могут быть использованы внутри горнодобывающих предприятий для строительства карьерных и технологических дорог, покрытий для парковок транспорта, антискользящих пешеходных переходов на территории предприятия.

**Описание:** Целью работы является разработка морозостойких составов для покрытий дорожно-строительного и сборных покрытий тротуаров и придворовых территорий на основе резиновой крошки и битумных композиций, модифицированных резиновой крошкой из отработанных шин.

**Предполагаемые результаты:**

* выбор технологии получения резиновой тротуарной плитки со структурными параметрами, необходимыми для получения морозостойких сборных покрытий;
* выбор эффективных эмульгаторов и стабилизаторов для изготовления резинобитумных эмульсий;
* разработка резинобитумных эмульсий на основании физико-химических и структурных исследований;
* разработка технологии получения модификаторов битума на основе резиновой крошкой для получения морозостойких материалов дорожно-строительного назначения для Республики Саха (Якутия).

|  |
| --- |
| **http://ekovtorma.com.ua/wp-content/uploads/2015/11/%D0%A6%D0%95%D0%9D%D0%90-%D0%A3%D0%A2%D0%98%D0%9B%D0%98%D0%97%D0%90%D0%A6%D0%98%D0%98-%D0%A8%D0%98%D0%9D-%D0%9A%D0%98%D0%95%D0%92.jpg** |