

№ 260-16-ГК Резино- и полимерсодержащий модификатор битума

1. Грантополучатель

1.1. Сведения об ученых



МЕРКУЛОВ
Владимир
Витальевич

кандидат
химических наук
h-индекс - 14



ЕСЖАНОВ
Сакен
Амиргалиевич

Руководитель
проекта

1.2. Какое исследование коммерциализируется

Патенты:

- Битумно-каучуковая мастика
- Евразийский патент на изобретение №016187 – «Способ получения модификатора битума»

Отчеты о НИР:

- Разработка технологии модификации битума резино- и полимерсодержащими компонентами

1.3. Грантополучатель



TOO «Asphalt Technology»

1.4. Частный партнер

TOO «IZOMAST»

2. Рынок

2.1. Потребители

- Асфальтобетонные предприятия
- Дорожно-строительные компании
- Дорожно-ремонтные компании

2.2. Проблемы потребителя

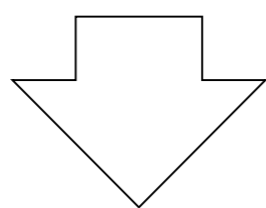
- Увеличение количества автомобилей
- Рост транспортных и техногенных нагрузок на дороги
- Проблема битумных вяжущих, свойства которых в основном определяют срок службы асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог
- Проблема утилизации изношенных шин

2.3. Предложения грантополучателя

- Применение инновационных решений в измельчении изношенных шин до 300 микрон с получением активной «губчатой» поверхности и поверхностно-активные вещества позволяющие улучшить взаимодействие резинового порошка с битумом
- Снижение стоимости строительства и эксплуатации дорожного покрытия
- Улучшение эксплуатационных характеристик дорожного покрытия
- Снижение шумности модифицированных резиной асфальтов

3. Качественные характеристики

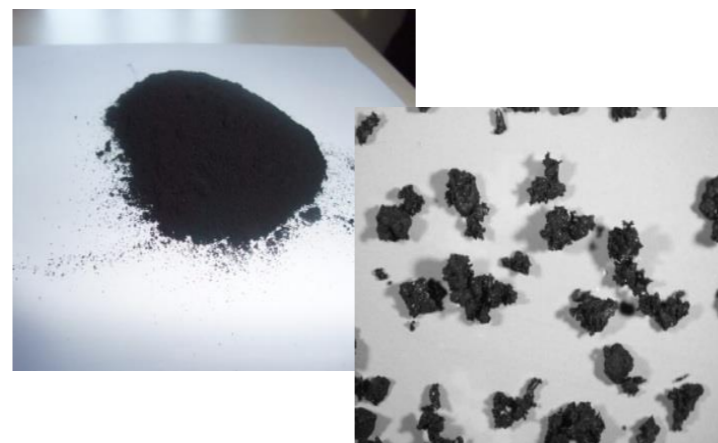
Вид продукции	Продукция/услуга Грантополучателя
Восстановление формы (упругость)	5
Темп.размягчения	3
Вязкость	4
Пластичность	5
Сопротивление старению	4
Колееобразование	5
Низкая температура	5



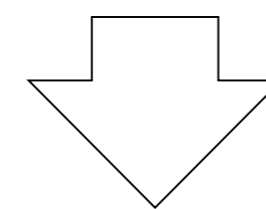
**Синерго-активационное
измельчение**



**Активный резиновый
порошок**



Химические добавки



Модификатор битума

