

ПАСПОРТ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Дата рассмотрения проекта: 28.02.2012 г. 14:00 часов.

Место рассмотрения проекта: ул. Дзержинского, д.10, каб. № 312 (здание МСА и ЖК РТ).

Докладчики проекта: Аюпов Дамир Алиевич младший научный сотрудник кафедры ТСМИК КазГАСУ.

Название проекта	Битумно-полимерные вяжущие строительного назначения.
Потенциальными потребителями являются	Асфальтобетонные заводы, заводы-производители битумных и битумно-полимерных кровельных и гидроизоляционных материалов, антикоррозионных мастик могут являться как <u>потребителями технологии</u> , так и <u>потребителями продукции</u> .
Назначение технологии	Технология универсальна и предназначена для получения модифицированных битумных вяжущих: дорожных, кровельных, изоляционных, строительных. В качестве модификаторов используются продукты деструкции крупнотоннажных отходов эластомеров (резиновая крошка, поролон, регенераты резин).
Основные принципы технологии	Все выбранные модификаторы являются сетчатыми полимерами, в обычных условиях нерастворимыми в битуме, и потому считаются малоэффективными. Нами разработаны способы совмещения выбранных полимеров с битумом, при которых получают однородные битумно-полимерные вяжущие с высоким комплексом свойств.
Рынок	Мировое потребление битума составляет примерно 110 млн. т/год. Из них Россия потребляет 4,4 %. Рост рынка битумных вяжущих составляет примерно 15 % в год. Признанным лидером рынка модификаторов битума является сегодня стирол-бутадиен-стирол. Однако ввиду большой его дороговизны на рынке появляются и крепнут другие модификаторы, например, на основе отходов резин – «Унирем», технология «Битрэк» и др. Основной сферой применения битумно-полимерных вяжущих является дорожное и кровельное строительство. Разработанные вяжущие будут полностью удовлетворять растущий спрос на качественные битумно-полимерные вяжущие у строительных организаций.
Преимущества	В отличие от существующих битумно-резиновых композиций разработанные являются полностью однородными и потому имеют существенно более высокий комплекс свойств. В качестве модификаторов используются дешёвые крупнотоннажные полимерные отходы.
Контактные координаты руководителя проекта (телефон, факс, эл. почта)	Хозин Вадим Григорьевич факс: (843) 238-39-13, E-mail: Ayupov_Damir@rambler.ru
Данные об организации, представляющей проект	НИЦ «Нанотех-СМ» при кафедре технологии строительных материалов, изделий и конструкций Казанского государствен-

	ного архитектурно-строительного университета.
Правовая охрана разработки	Положительное решение по заявке на изобретение.
Стадия реализации проекта	Выполняются научно-исследовательские работы, изготовлены лабораторные образцы битумно-полимерных вяжущих, подобраны составы и рецептура.
Объем необходимого финансирования и сроки реализации проекта	15 млн. руб., 2 года.

Этапы, необходимые для внедрения проекта				
№ этапа	Содержание работ по этапу	Длительность этапа	Стоимость реализации этапа, тыс.руб.	Исполнители, соисполнители и организации ведущие проект
1.	Приобретение и наладка лабораторного оборудования для получения битумно-полимерных вяжущих (термостат «Daihan»)	3 мес.	15 000	КазГАСУ, каф. ТСМИК зав. каф проф. Хозин В.Г. и м.н.с. Аюпов Д.А., ООО «Нанотех-СМ».
2	Лабораторно-технологические испытания по отработке составов и технологических режимов для получения битумно-полимерных вяжущих	6 мес.		
3.	Поставка технологического оборудования	7 мес.		
4.	Монтаж и пуско-наладка	8 мес.		
	ИТОГО:	24 мес.	15 000	