

Название технологического предложения (изобретения, патента)

Способ получения наполненного бутадиен-стирольного каучука

№ (изобретения, патента)

2291160 С1 РФ МПК С08 С1/14, С08F 2/22, С08F 236/10

2291161 С1 РФ МПК С08 С1/14, С08F 2/22, С08F 236/10

2291159 С1 РФ МПК С08 С1/14, С08F 2/22, С08F 236/10

2291158 С1 РФ МПК С08 С1/14, С08F 2/22, С08F 236/10

2291157 С1 РФ МПК С08 С1/14, С08F 2/22, С08F 236/10

2289590 С1 РФ МПК С08 С1/14, С08F 2/22, С08F 236/06

Авторы Никулин С.С., Пугачева И.Н., Черных О.Н., Филимонова О.Н.

Аннотация предложения Использование данных изобретений в промышленности позволит: повысить производительность процесса, снизить потери полимера в виде мелкодисперсной крошки и улучшить экологическую ситуацию. Кроме того, использование волокнистых наполнителей позволит повысить ряд показателей вулканизатов.

Описание предложения Положительный эффект данного предложения достигается за счет комплексного использования низкомолекулярных полимерных материалов, полученных из побочных продуктов нефтехимии в сочетании с волокнистыми наполнителями, вводимыми в латекс бутадиен-стирольных каучуков перед подачей на выделение.

Иновационные аспекты предложения

В качестве наполнителя и антиоксиданта используют волокномасляноантиоксидантный композит, полученный предварительным смешением измельченных разволокненных волокон, с углеводородным раствором масла ПН-6 содержащего антиоксидант аминного или фенольного типа, перетиром полученного композита, диспергированием его в водной фазе, содержащей поверхностно-активные вещества, отгонкой низкокипящей углеводородной фракции и введением в количестве 2-6 % масла и 0,1-1,5 % волокнистого наполнителя на каучук.

Главные преимущества предложения

Предлагаемый способ получения наполненного бутадиен-стирольного каучука позволяет стабилизировать процесс коагуляции, уменьшить потери каучука, снизить загрязнение окружающей среды и повысить физико-механические показатели вулканизатов.

Технологические ключевые слова

Отходы, переработка, наполнение, выделение, каучуки, вулканизаты

Текущая стадия развития

Стадия разработки (НИР)

Права интеллектуальной собственности

Патенты получены

РЫНОЧНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Краткие коды рыночных применений:

Отметьте пункты, описывающие те сферы, в которых может быть использована технология

Промышленность

Промышленное производство Аэрокосмическая технология Строительство

Автоматизация/Робототехника Тяжелая металлургия, плавка Транспорт

Технология материалов Химическая промышленность

Окружающая среда

Защита окружающей среды Ядерная безопасность/ Радиация/Радиоактивность

Обращение с отходами

Рыночные применения совместная утилизация текстильных отходов (волокнистые материалы) и материалов полученных из побочных отходов нефтехимии в производство эмульсионных каучуков с целью получения наполненных композитов.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Тип требуемого сотрудничества (можно выбрать более одного пункта)

Техническая кооперация Коммерческое соглашение с техническим

Лицензионное соглашение содействием

Финансовые ресурсы Дальнейшие исследования

Предпочитаемые страны: Россия, дальнее и ближнее зарубежье

Комментарии:

- **Тип искомого партнера:** производитель синтетических каучуков, получаемых эмульсионной сополимеризацией.

- **Область деятельности партнера:** научная и производственная.

- **Задачи, стоящие перед партнером:** проведение совместных исследований и разработка новых теоретических и практических подходов к решению вопроса получения наполненных каучуков на стадии их производства.

ИНФОРМАЦИЯ О ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ / ФИРМЕ

Тип	<input type="checkbox"/> Промышленность	<input type="checkbox"/> Исследовательский институт / Университет
	<input type="checkbox"/> Сектор услуг	<input checked="" type="checkbox"/> Академия
Размер организации / фирмы	<input type="checkbox"/> 50-250 сотрудников	<input type="checkbox"/> 250-500 сотрудников <input checked="" type="checkbox"/> > 500 сотрудников

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Организация / фирма Воронежская государственная технологическая академия Воронежская государственная лесотехническая академия		
Адрес (организации) 394017, г. Воронеж, проспект Революции, 19, ВГТА 394613, г. Воронеж, ул. Тимерязева, 8, ВГЛТА		Город / Страна Воронеж / Россия
Адрес (контактного лица) 394077, г. Воронеж, бульвар Победы, д.16, кв.78 394007, Воронеж, ул. Ленинский проспект, д. 97/4, кв. 6		Город / Страна Воронеж / Россия
Контактное лицо Пугачева Инна Николаевна Никулин Сергей Саввович		Отдел (Департамент) Кафедра «Промышленной экологии» Кафедра химии
Телефон (4732) 49-60-24 (ВГТА) (4732) 73-17-87 (Пугачева) (4732) 53-76-59 (ВГЛТА) (4732) 27-36-93 (Никулин)	Факс	Е-mail eco-inna@yandex.ru URL: http:// www.vgta.vrn.ru chem@vglta.vrn.ru nikulin_sergey48@mail.ru