



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1689388 A1

(51) C 08 L 95/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

- (21) 4640348/33  
(22) 24.01.89  
(46) 07.11.91. Бюл. № 41  
(71) Белорусский политехнический институт  
(72) А.В.Бусел, Н.И.Евсиков, Я.Н.Ковалев,  
И.И.Автухович, В.В.Малиновский, В.А.Ку-  
шинский и В.В.Шевчук  
(53) 691.16(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 1616875, кл. С 04 В 26/26, 1988.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 1604817, кл. С 04 В 26/26, 1987.  
(54) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ СМЕСИ  
ДЛЯ ДОРОЖНОГО ПОКРЫТИЯ  
(57) Изобретение относится к дорожно-стро-  
ительным материалам и может быть исполь-  
зовано для устройства дорог и аэродромов.

Изобретение относится к дорожно-  
строительным материалам и может быть ис-  
пользовано для строительства дорог и  
аэродромов.

Целью изобретения является повыше-  
ние износостойкости дорожного покрытия  
и снижение энергозатрат.

Способ осуществляют следующим обра-  
зом.

Отходы полистирола или ацетатных во-  
локон, измельченные до размеров менее 10  
мм, перемешивают в холодном состоянии с  
минеральными материалами. В отдельной  
емкости перемешивают нефтяной гудрон с  
обработанным раствором отмывки радио-  
технических плат после гальванического  
травления на основе ацетона до образова-  
ния однородной массы, которую затем под-

2

дальше добавляют к смеси минеральных материалов с от-  
ходами. Все компоненты перемешивают в  
холодном состоянии. Отработанный рас-  
твор отмывки радиотехнических плат после  
гальванического травления на основе аце-  
тона имеет следующий состав, мас. %: аце-  
тон 67-84; растворитель 646 3-5,  
уайт-спирит 2-3; сольвент 2-3; остатки ла-  
ков и красок остальное. Он образуется на  
стадии удаления лаков и красок с поверхно-  
сти плат после их гальванического травле-  
ния.

аут в смесь минеральных материалов с от-  
ходами. Все компоненты перемешивают в  
холодном состоянии. Отработанный рас-  
твор отмывки радиотехнических плат после  
гальванического травления на основе аце-  
тона имеет следующий состав, мас. %: аце-  
тон 67-84; растворитель 646 3-5,  
уайт-спирит 2-3; сольвент 2-3; остатки ла-  
ков и красок остальное. Он образуется на  
стадии удаления лаков и красок с поверхно-  
сти плат после их гальванического травле-  
ния.

Примеры конкретного выполнения сме-  
си и показатель износостойкости получен-  
ного покрытия приведены в таблице.

Как видно из приведенных в таблице  
данных, предлагаемый способ позволяет  
получить дорожное покрытие с повышенной

(19) SU (11) 1689388 A1

и износоустойчивую при сокращении энергозатрат.

#### Формула изобретения

Способ приготовления смеси для дорожного покрытия, включающий перемешивание минерального материала с измельченными отходами полистирола или ацетатных волокон, с нефтяным гудроном, отличающийся тем, что, с целью повышения износостойкости дорожного покрытия и сокращения энергозатрат, в нефтяной гудрон предварительно вводят

отработанный раствор отмытки радиотехнических плат после их гальванического травления на основе ацетона при следующем соотношении компонентов, мас. %:

5	Измельченные отходы полистирола или ацетатных волокон	2-5
	Нефтяной гудрон	1.5-3.5
	Указанный отработанный раствор	6-10
10	Минеральный материал	Остальное

Пример	Вид измельченных пластмассовых отходов	Содержание, мас. %				Потери (среднестатистические) массы образца после испытания на износ, мас. %
		Пластмассовые отходы	Гудрон	Отработанный раствор	Минеральный наполнитель	
1	Полистирол	2,0	2,5	8,0	87,5	18,4
2	—"	3,5	2,5	8,0	86	12,1
3	—"	5,0	2,5	8,0	84,5	10,4
4	—"	3,5	1,5	8,0	87	17,2
5	—"	3,5	3,5	8,0	85	18,1
6	—"	3,5	2,5	6,0	88	17,4
7	—"	3,5	2,5	10,0	84	14,2
8	Ацетатные волокна	2,0	2,5	8,0	87,5	18,9
9	То же	3,5	2,5	8,0	86	13,6
10	—"	5,0	2,5	8,0	84,5	12,0
11	—"	3,5	1,5	8,0	87	18,8
12	—"	3,5	3,5	8,0	85	19,7
13	—"	3,5	2,5	6,0	88	18,1
14	—"	3,5	2,5	10,0	85	16,0

(по известному способу)

24

Редактор И.Дербак

Составитель Е.Бикбулатова

Техред М.Моргентал

Корректор М.Пожо

Заказ 3787

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101