



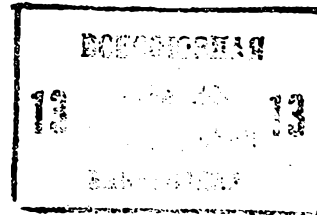
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1154237** **A**

4(51) С 04 В 26/26

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3646539/29-33

(22) 29.09.83

(46) 07.05.85. Бюл. № 17

(72) Л.В. Поздняева и А.В. Руденский

(71) Государственный дорожный проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт "Гипродорнии"

(53) 691.16(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 351873, кл. С 08 L 95/00, опублик. 1971.

Авторское свидетельство СССР № 806636, кл. С 04 В 13/30, опублик. 1978.

(54)(57) СПОСОБ ПРИГОТОВЛЕНИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ путем перемешивания обработанных модифицирующей добавкой минеральных материалов с разогретым битумом, отличающийся тем, что, с целью повышения водоустойчивости асфальтобетона и прочности его при 50°C, минеральные материалы обрабатывают бутадиен-нитрильным каучуком с мол. м. 2000-4000 в количестве 0,5-10% от массы битума, предварительно нагретым до 180-220°C.

(19) **SU** (11) **1154237** **A**

Изобретение относится к способу приготовления асфальтобетонной смеси и может быть использовано при строительстве и ремонте дорожных покрытий.

Целью изобретения является повышение водоустойчивости асфальтобетона и прочности его при 50°C.

Способ осуществляют следующим образом.

Для приготовления асфальтобетонной смеси используют нефтяной битум марки БНД 60/90, щебень гранитный фракции 5-10 мм, высевки гранитные фракции 0-2,5 мм, минеральный порошок известняковый, бутадиен-нитрильный каучук марки СКН-26-1 А.

Готовят асфальтобетонную смесь следующего состава, мас. %:

Нефтяной битум марки БНД 60/90	5,09-5,63
Щебень гранитный фракции 5-10 мм	37,74
Высевки гранитные фракции 0-2,5 мм	41,17
Минеральный порошок	9,43
Бутадиен-нитрильный каучук марки СКН-26-1 А	0,03-0,57

Пример 1. 5% каучука от массы битума нагревают до 200°C и перемешивают с минеральными материалами, нагретыми до 150°C, после чего вводят разогретый битум до 160°C и перемешивают до однородной массы.

Пример 2. 0,5% каучука от массы битума нагревают до 180°C и перемешивают с минеральными материалами, нагретыми до 150°C, после чего вводят разогретый до 160°C битум и перемешивают до однородной смеси.

Пример 3. 10% каучука от массы битума нагревают до 220°C и перемешивают с минеральными материалами, нагретыми до 150°C, после чего вводят разогретый до 160°C битум и перемешивают до однородной смеси.

Пример 4. 0,5% каучука от массы битума нагревают до 220°C и перемешивают с минеральными материалами, нагретыми до 150°C, после чего вводят разогретый до 160°C битум и перемешивают до однородной смеси.

Пример 5. 10% каучука от массы битума нагревают до 180°C и перемешивают с минеральными материалами, нагретыми до 150°C, после чего вводят разогретый битум и перемешивают до однородной смеси.

Результаты испытаний образцов из асфальтобетонной смеси, приготовленной предлагаемым способом и известным, представлены в таблице.

Асфальтобетон, полученный предлагаемым способом, обладает повышенной водоустойчивостью и прочностью при 50°C по сравнению с асфальтобетоном, полученным известным способом.

Показатели	Способ					Известный
	Предлагаемый по примерам					
	1	2	3	4	5	

Прочность на сжатие, МПа:

при 50°C	3,65	2,8	2,65	3,0	2,6	1,05
при 20°C в водонасыщенном состоянии	5,8	5,1	5,05	5,25	4,95	5,5
Коэффициент водоустойчивости	1,1	0,97	0,98	1,05	0,95	0,82