

УДК 691.327:006.354
ББК 38.3
Г657

Рецензенты:

Монастырев П.В., член-корреспондент *РААСН*, д-р техн. наук, проф., директор института архитектуры, строительства и транспорта, Тамбовского государственного технического университета;

Строкова В.В., д-р техн. наук, проф., директор Инновационного научно-образовательного и опытно-промышленного центра наноструктурированных композиционных материалов

М.А. Гончарова, В.А. Стурова, Е.В. Чурсин

Дорожные композиты в конструкциях автомобильных дорог и транспортных сооружений: монография/ М.А. Гончарова, В.А.

Г657 Стурова, Е.В. Чурсин – Липецк-Елец: ООО «Типография». 2023, – 174 с.

В монографии рассматриваются дорожные композиты и их применение в конструкциях автомобильных дорог и транспортных сооружений. Описана новая технология применения фибробетона в дорожном строительстве. Рассмотрена область применения полимерно-дисперсно-армированных асфальтобетонных смесей, технические параметры и типы полимерно-дисперсно-армированных асфальтобетонных смесей. Приведены особенности полимерных композитов, условия их применения в транспортных конструкциях и элементы конструкций мостовых сооружений из стеклопластполимербетона.

Предназначена для специалистов в области строительства, научных работников, преподавателей, аспирантов, студентов.

Ил. 36. Табл. 43. Библиограф.: 138 назв.

ISBN 978-5-94947-257-6

УДК 691.327:006.354
ББК 38.3

© Гончарова М.А., Стурова В.А., Чурсин Е.В., 2023

© ООО «Типография», 2023

Содержание

| | |
|---|------------|
| Введение | 5 |
| Глава 1 Классификация фиброволокон и их характеристики | 8 |
| 1.1 Металлическая (стальная) фибра | 10 |
| 1.2 Стеклоанная фибра | 14 |
| 1.3 Полимерная фибра | 17 |
| 1.4 Базальтовая фибра..... | 20 |
| 1.5 Углеродная фибра | 22 |
| 1.6 Природная фибра | 24 |
| Глава 2 Фибробетон – новая технология в дорожном строительстве..... | 28 |
| 2.1 Фибробетон Ductal | 35 |
| 2.2 Результаты экспериментальных исследований фибробетона для дорожных покрытий | 39 |
| Глава 3 Дисперсно – армированный асфальтобетон в конструкциях дорожных одежд | 42 |
| 3.1 Область применения полимерно-дисперсно-армированных асфальтобетонных смесей | 83 |
| 3.2 Технические параметры и типы полимерно-дисперсно-армированных асфальтобетонных смесей..... | 84 |
| 3.3 Щебеночно-мастичные асфальтобетонные смеси..... | 99 |
| 3.4 Строительство покрытий из полимерно-дисперсно-армирующих щебеночно-мастичных асфальтобетонных смесей | 107 |
| 3.5 Горячие плотные крупнозернистые асфальтобетонные смеси типа А и Б применяемые при устройстве нижних слоев покрытия..... | 112 |
| Глава 4 Полимерные композиционные строительные материалы в транспортном строительстве..... | 123 |
| 4.1 Задачи, объекты и методы исследований ПКМ | 129 |
| Глава 5 Элементы конструкций мостовых сооружений из стеклопластполимербетона..... | 141 |

| | |
|--|------------|
| Заключение..... | 154 |
| БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ..... | 156 |