

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Строительный факультет

Выпуск 4



Санкт-Петербург

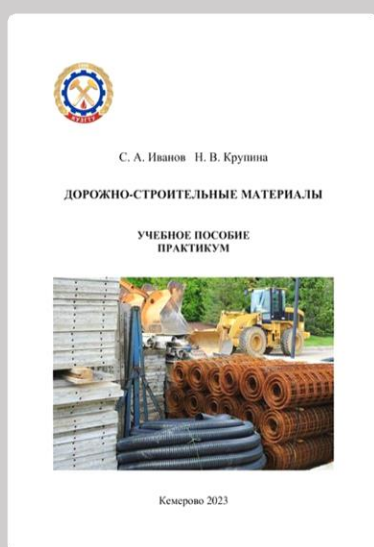
2023

Содержание

| | |
|--|-----------|
| Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей | 3 |
| Кафедра Геотехники | 5 |
| Кафедра Железобетонных и каменных конструкций | 8 |
| Кафедра Строительной механики | 9 |
| Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии | 10 |
| Именной указатель | 12 |

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

1. Иванов, С. А. Дорожно-строительные материалы. Учебное пособие. Практикум : учебное пособие для обучающихся по специальности 08.03.01 «Строительство», направление подготовки (профиль) «Автомобильные дороги» / С. А. Иванов, Н. В. Крупина. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2023. — 47 с. — ISBN 978-5-00137-406-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135099.html> (дата обращения: 15.12.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



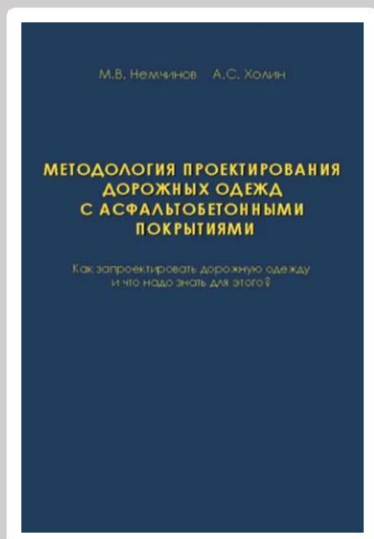
В учебном пособии рассмотрены следующие вопросы: классификация битумов, типы структур битума, влияние состава битума на его структуру, выбор марки битумного вяжущего, выбор битумов для эксплуатации в различных дорожно-климатических зонах, классификация асфальтобетона, структура асфальтобетона, роль битума и заполнителей в структуре, подбор состава минеральной части асфальтобетонной смеси.

2. Кирюхин, Г. Н. Проектирование составов асфальтобетона : монография / Г. Н. Кирюхин, Е. А. Смирнов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 204 с. - ISBN 978-5-9729-1286-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912865.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассмотрены специфические особенности, различия и недостатки известных методов подбора составов асфальтобетонной смеси, обоснована необходимость их развития в направлении функционального проектирования оптимального асфальтобетона применительно к конкретным условиям эксплуатации. Показано влияние состава и свойств асфальтобетона на работоспособность дорожных покрытий. Приведены результаты исследований эксплуатационных свойств асфальтобетона с учетом напряженно-деформированного состояния и температурно-временных условий нагружения.

3. Немчинов, М. В. Методология проектирования дорожных одежд с асфальтобетонными покрытиями (Как запроектировать дорожную одежду и что надо знать для этого?) : монография / М. В. Немчинов, А. С. Холин; под ред. М. В. Немчинова. - Москва : АСВ, 2023. - 174 с. - ISBN 978-5-4323-0488-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304889.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



В монографии обобщена информация, необходимая для проектирования прочных и долговечных дорожных одежд с асфальтобетонными покрытиями. Сформулирован процесс проектирования, включающий: сбор необходимой исходной информации; основные этапы процесса проектирования; способы обеспечения высоких сцепных качеств дорожных покрытий; расчёты дорожной одежды на прочность, усталость, морозостойкость, реакции асфальтобетонного покрытия на природные тепловые процессы; проектирование асфальтобетонных покрытий по условиям обеспечения безопасного движения по мокрым дорогам. Изложена концепция проектирования одежды, основанная на физических законах и опыте работы дорожных одежд. Представлена информация о грунтах и каменных материалах. Изложена молекулярная теория образования температурных трещин. Отмечена принципиальная роль защиты дорожной одежды от повышенного увлажнения. Обобщены изменения принципов проектирования дорожных одежд на современном этапе автодорожного строительства.

4. Пшениснов, Н. В. Архитектура транспортных сооружений : учебник / Н. В. Пшениснов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-1352-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913527.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассмотрены общие вопросы строительных конструкций. Изучены основные виды транспортных сооружений и их особенности. Описаны архитектурные подходы к строительству основных видов транспортных сооружений.

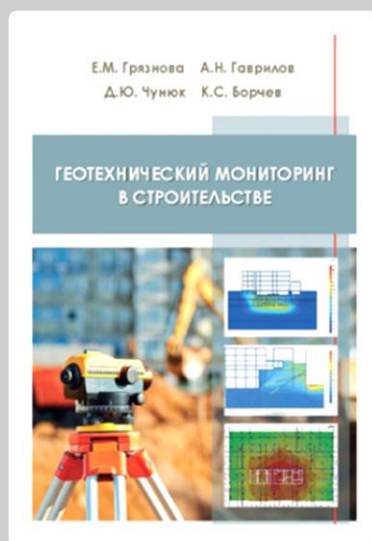
Кафедра Геотехники

5. Абелев, М. Ю. Строительство промышленных и гражданских сооружений на песчаных грунтах : учебное пособие / М. Ю. Абелев, И. В. Аверин, Д. Ю. Чунюк, А. А. Алмазов. - Москва : АСВ, 2023. - 322 с. - ISBN 978-5-4323-0484-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304841.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Изложены методы строительства различных промышленных и гражданских сооружений на песчаных грунтах. Поскольку они разработаны, в основном, для гидротехнических сооружений, применительно к песчаным основаниям в качестве промышленных и гражданских сооружений эти методы изучены мало. Показан опыт проведения инженерно-геологических исследований в лабораторных и полевых условиях. Подробно рассмотрены методы отбора образцов песка с ненарушенной структурой, а также определение результатов статического и динамического зондирования для различных сооружений.

6. Грязнова, Е. М. Геотехнический мониторинг в строительстве : учебное пособие / Е. М. Грязнова, А. Н. Гаврилов, Д. Ю. Чунюк, К. С. Борчев. - Москва : АСВ, 2023. - 134 с. - ISBN 978-5-4323-0480-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304803.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Пособие посвящено изложению и обоснованию вопросов организации и проведения геотехнического мониторинга, которые приняты в современных нормативно-методических документах и в аналитическом обосновании результатов мониторинга. Излагаются методика проведения геотехнического мониторинга и требования к отчётной документации.

Рассматриваются цели и состав работ при геотехническом мониторинге. Излагаются требования, предъявляемые к программе мониторинга, её составу, а также сведения необходимые для её разработки, включая исходные данные и состав предварительных работ.

7. Платонова, С. В. Основания и фундаменты : учебное пособие для вузов / С. В. Платонова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-48438-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/380567> (дата обращения: 15.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приведены основные этапы расчета свайных ростверков по двум группам предельных состояний, рассмотрены особенности расчета висячих свай. Особое внимание уделено примерам расчета с разным количеством свай.

8. Соколов, Н. С. Основания и фундаменты : вопросы и ответы : учебное пособие / Н. С. Соколов. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-1269-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972912698.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Включены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, сравнение вариантов фундаментов, расчеты оснований по деформациям и краткие эталонные ответы.

9. Соколов, Н. С. Техника, технология и методология расчетов оснований фундаментов : учебное пособие / Н. С. Соколов. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 456 с. - ISBN 978-5-9729-1113-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911134.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассмотрены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, сравнение вариантов фундаментов, расчеты оснований по деформациям и краткие эталонные ответы.

10. Шулятьев, О. А. Московский Кремль. Усиление оснований и фундаментов : Научное издание / О. А. Шулятьев, М. Н. Ибрагимов, О. А. Мозгачёва. - Москва : АСВ, 2023. - 148 с. - ISBN 978-5-4323-0482-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304827.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассматриваются причины деформаций зданий и сооружений Московского Кремля и расположенных поблизости зданий: ЦВЗ "Манеж", Исторический музей, Мавзолей В. И. Ленина, храм Василия Блаженного. Приводятся способы усиления оснований и фундаментов зданий и сооружений, включая Кремлёвскую стену, в том числе на объектах, на которых авторы принимали непосредственное участие.

11. Свинцов, А. П. Технология возведения зданий и сооружений : учебное пособие / А. П. Свинцов, Ю. В. Николенко. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 232 с. - ISBN 978-5-9729-1365-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913657.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассмотрены технологии и организация работ при производстве различных видов строительно-монтажных работ, а также при возведении каменных конструкций зданий и зданий из монолитного бетона в различных типах опалубки. Основное внимание уделено технологии возведения монолитных зданий, применяемым опалубкам и материалам, организации принудительного суточного цикла оборота опалубки. Приводятся требования, предъявляемые при контроле качества материалов, изделий и готовых конструкций. Рассмотрены вопросы применения самоподъемной и скользящей опалубок при возведении монолитных сооружений.

Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

12. Современные материалы для восстановления, гидроизоляции, ремонта и усиления бетонных и железобетонных конструкций : учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 08.04.01 Строительство / В. А. Ушков, А. П. Пустовгар, С. В. Самченко, М. Г. Бруяко. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 129 с. — ISBN 978-5-7264-3295-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134628.html> (дата обращения: 28.11.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



В учебном пособии содержатся сведения о современных материалах, применяемых для восстановления, гидроизоляции, ремонта и усиления бетонных и железобетонных конструкций; приведены эксплуатационные факторы, приводящие к разрушению бетонных и железобетонных конструкций, виды повреждений, дефектов и трещин бетонных и железобетонных конструкций, основные принципы ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций.

13. Соколов, Н. С. Техника и технология расчетов железобетонных конструкций, оснований и фундаментов : учебное пособие / Н. С. Соколов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 540 с. - ISBN 978-5-9729-1333-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913336.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Включены вопросы проектирования железобетонных конструкций, оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах. Даны общие сведения о геодезии и геодезических измерениях. Для студентов и аспирантов строительных факультетов.

Кафедра Строительной механики

14. Мкртычев, О. В. Расчет и проектирование сейсмостойких зданий: монография / О. В. Мкртычев, М. И. Андреев, С. В. Булушев. - Москва : АСВ, 2023. - 214 с. - ISBN 978-5-4323-0485-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304858.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Представлены методики расчета и проектирования сейсмостойких зданий по критерию необрушения и с применением нелинейных динамических методов. Приведена верификация расчетных моделей многоэтажных железобетонных и стальных зданий. В частности, рассмотрены конструктивные схемы зданий с полным рамным каркасом, рамно-связевой и перекрестно-стеновой несущими системами. Рассмотрены вопросы моделирования сейсмического воздействия, учета взаимодействия сооружения с грунтами основания, а также вопросы надежности и вероятностной оценки сейсмостойкости зданий. В расчетах применены объемные и структурные конечные элементы, реализованы параллельные вычисления в кластерном режиме. Монография может служить пособием для студентов и аспирантов строительных вузов.

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

15. Муравьева, И. В. Метрология, стандартизация и методы контроля и анализа веществ : методические указания / И. В. Муравьева, С. А. Митрофанова. — Москва : МИСИС, 2023. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/360299> (дата обращения: 15.01.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Методические рекомендации предназначены для проведения практических и семинарских занятий по дисциплине «Метрология, стандартизация и методы контроля и анализа веществ». Представлены примеры задач для закрепления навыков использования основных теоретических положений дисциплины при осуществлении практической деятельности в области метрологии, стандартизации и количественного химического анализа. Рассмотрены решения типовых задач по переводу производных и внесистемных единиц в основные единицы Международной системы единиц величин, выбору методов и средств измерений при разработке методик выполнения измерений, обработке и оформлении результатов прямых многократных измерений, расчете погрешности результатов прямых измерений и др.

16. Степанова, В. Ф. Долговечность бетона : учебное пособие / В. Ф. Степанова. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 124 с. - ISBN 978-5-9729-1366-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913664.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Приведена теория коррозии бетона и металла, рассматривается правильный подход к выбору строительных материалов, приготовлению бетона и железобетона, обеспечивающих требуемую долговечность конструкций. Даны основные признаки коррозии бетона в жидких агрессивных средах, механизм коррозии арматуры. Показаны способы повышения коррозионной стойкости бетона и обеспечения сохранности арматуры на стадии проектирования состава бетона в процессе приготовления и эксплуатации конструкций. Приведены математические модели коррозии бетона, позволяющие совершенствовать технологию получения бетонов повышенной долговечности.

17. Тараканов, О. В. Химические добавки в растворы и бетоны : монография / О. В. Тараканов, В. Т. Ерофеев, В. Ф. Смирнов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 168 с. - ISBN 978-5-9729-1314-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972913145.html> (дата обращения: 15.01.2024). - Режим доступа : по подписке.



Изложены справочные сведения о химических добавках различного функционального назначения для цементных растворов и бетонов. Рассмотрены механизмы действия и эффективность применения химических добавок и наполнителей в цементных строительных материалах.

Именной указатель

А

| | |
|---------------|----|
| Абелев М. Ю. | 5 |
| Аверин И. В. | 5 |
| Алмазов А. А. | 5 |
| Андреев М. И. | 14 |

Б

| | |
|---------------|----|
| Борчев К. С. | 6 |
| Бруяко М. Г. | 12 |
| Булушев С. В. | 14 |

Г

| | |
|----------------|---|
| Гаврилов А. Н. | 6 |
| Грязнова Е. М. | 6 |

Е

| | |
|---------------|----|
| Ерофеев В. Т. | 17 |
|---------------|----|

И

| | |
|-----------------|----|
| Ибрагимов М. Н. | 10 |
| Иванов С. А. | 1 |

К

| | |
|---------------|---|
| Кирюхин Г. Н. | 2 |
| Крупина Н. В. | 1 |

М

| | |
|-------------------|----|
| Митрофанова С. А. | 15 |
| Мкртычев О. В. | 14 |
| Мозгачёва О. А. | 10 |

| | |
|-----------------|----------|
| Муравьева И. В. | 15 |
| Н | |
| Немчинов М. В. | 3 |
| Николенко Ю. В. | 11 |
| П | |
| Платонова С. В. | 7 |
| Пустовгар А. П. | 12 |
| Пшениснов Н. В. | 4 |
| С | |
| Самченко С. В. | 12 |
| Свинцов А. П. | 11 |
| Смирнов В. Ф. | 17 |
| Смирнов Е. А. | 2 |
| Соколов Н. С. | 8, 9, 13 |
| Степанова В. Ф. | 16 |
| Т | |
| Тараканов О. В. | 17 |
| У | |
| Ушков В. А. | 12 |
| Х | |
| Холин А. С. | 3 |
| Ч | |
| Чунюк Д. Ю. | 5, 6 |

Ш

Шулятьев О. А. 10

Составитель: Т. В. Макаревич, гл. библиограф НТБ

Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. сектором НТБм

Ответственный за выпуск: Е.А. Медникова, зав. ОНБиИТ НТБ