

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



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Строительный факультет

Выпуск 2



Санкт-Петербург

2024

Содержание

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей	3
Кафедра Архитектурно-строительных конструкций	3
Кафедра Геотехники	4
Кафедра Железобетонных и каменных конструкций	6
Кафедра Организации строительства	8
Кафедра Строительной механики	8
Именной указатель	9

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

1. Ефименко, С. В. Мониторинг, диагностика и оценка состояния автомобильных дорог : учебное пособие / С. В. Ефименко, В. Н. Ефименко, В. С. Чурилин, М. В. Бадина. - Томск : Том. гос. архит. -строит. ун-та, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-6050245-5-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785605024552.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



В учебном пособии представлены сведения об основных показателях состояния эксплуатируемых автомобильных дорог. Даны основные понятия и определения, связанные с надёжностью эксплуатируемых транспортных сооружений. Показаны современные методы и приборы для оценки транспортно-эксплуатационного состояния конструкций и покрытий дорожных одежд. Определённое внимание в пособии уделено методам технического учёта, паспортизации, диагностики в системе управления техническим состоянием транспортных сооружений.

Кафедра Архитектурно-строительных конструкций

2. Кривошапко, С. Н. Архитектурно-строительные конструкции : учебник для вузов / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 558 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18958-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/555545> (дата обращения: 10.07.2024).



В учебнике изложены традиционные и инновационные материалы. Издание дает общее представление об основах расчета строительных конструкций, рассказывает об экспериментальных методах исследования конструкционных материалов и строительных конструкций, об организации процесса проектирования строительных объектов различного назначения. Большое внимание уделяется примерам и проектам жилых, промышленных, сельскохозяйственных и общественных зданий. Показаны возможности архитектурной бионики и эргономики применительно к зданиям и конструкциям различного назначения. Представлены методики теплотехнического и звукоизоляционного расчетов. В конце глав представлены резюме, вопросы и задания для самопроверки, задания для самостоятельной работы, а также список рекомендуемой литературы.

Кафедра Геотехники

3. Абелев, М. Ю. Строительство на слабых водонасыщенных глинистых грунтах : учебное пособие / М. Ю. Абелев, И. В. Аверин, К. М. Абелев, Д. Ю. Чунюк, А. А. Алмазов. - Москва : АСВ, 2023. - 170 с. - ISBN 978-5-4323-0483-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304834.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



В учебном пособии рассматриваются методы устройства фундаментов и технологии строительства различных промышленных и гражданских сооружений на слабых водонасыщенных глинистых грунтах. В учебном пособии приводятся различные методы устройства искусственных оснований и возможность применить данные технологии гидротехнического сооружения для промышленных и гражданских зданий. Приведены новые подробные исследования лабораторных и полевых опытов и показаны новые характеристики слабых водонасыщенных глинистых грунтов. Рассмотрены методы отбора образцов с ненарушенной структурой изымая слабых водонасыщенных грунтов. Методы статического и динамического зондирования для расчёта оснований промышленных и гражданских сооружений расположены на слабых грунтах. Изучены методы прессиометрии и различных видов зондирования для установления уровня грунтовых вод, изменение толщины слоев в слабых водонасыщенных грунтах и т.д.

Указаны формулы для расчета фундаментов и отдельных сооружений, расположенных на слабых водонасыщенных грунтах. Указаны методы восстановления деформированных и аварийных сооружений возведенных на слабых водонасыщенных глинистых грунтах.

4. Мангушев, Р. А. НАУЧНАЯ ШКОЛА КАФЕДРЫ ГЕОТЕХНИКИ (механики грунтов, оснований и фундаментов) ЛИСИ-СПбГАСУ (аннотации диссертационных работ за последние 60 лет) : учеб. -практич. пособие / Р. А. Мангушев, А. И. Осокин, Н. В. Ремизова, А. В. Квашук, К. С. Козырев. - Москва : АСВ, 2024. - 292 с. - ISBN 978-5-4323-0498-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304988.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



В книге представлены основные сведения о развитии и современной работе научной школы кафедры геотехники (механики грунтов, оснований, фундаментов и инженерной геологии) ЛИИКС, ЛИСИ, СПбГАСУ. В специальном разделе, разделенном на тематики научных направлений, приведены аннотации и содержание диссертаций, защищенных и доложенных на кафедре геотехники за последние 60 лет. Третий раздел книги посвящен воспоминаниям известных ученых и инженеров - сотрудников и выпускников кафедры. В конце издания приведен тематический список аннотаций представленных диссертаций.

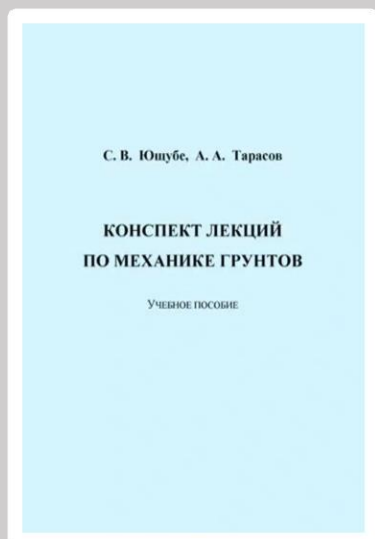
Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов строительных вузов и факультетов, слушателей курсов и институтов повышения квалификации в области геотехники, механики грунтов, оснований и фундаментов.

5. Полищук, А. И. Усиление фундаментов инъекционными сваями при реконструкции зданий : монография / А. И. Полищук, А. А. Петухов, И. В. Семёнов; под ред. А. И. Полищука. - 2-е изд., доп. - Москва : АСВ, 2023. - 212 с. - ISBN 978-5-4323-0490-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304902.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассмотрены фундаменты, грунты основания и причины их усиления (упрочнения) при реконструкции зданий. Приведены конструктивные решения инъекционных свай и существующий подход к проектированию усиления фундаментов. Показаны методика устройства натуральных инъекционных свай, результаты их статических испытаний и даны оценки свойств глинистых грунтов до и после проведения экспериментов. Разработаны инженерные методы расчета несущей способности и осадок одиночных инъекционных свай, а также осадок фундаментов с инъекционными сваями (комбинированных) при реконструкции зданий.

6. Ющубе, С. В. Конспект лекций по механике грунтов : учебное пособие / С. В. Ющубе, А. А. Тарасов. - Томск : Том. гос. архит. -строит. ун-та, 2023. - 156 с. - ISBN 978-5-6050245-9-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785605024590.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



Настоящее пособие предназначено для студентов строительных вузов, изучающих дисциплины "Механика грунтов" и "Геотехника". В пособии приведены основные сведения о грунтах, их составе, строении, физико-механических характеристиках, особенностях распределения напряжений и деформирования под нагрузками. В представленном материале упор сделан на свойствах грунтов, важных со строительной точки зрения именно для инженера-строителя. Для лучшего понимания материала студентами и удобства его использования при подготовке к зачетам и экзаменам по указанным дисциплинам вся информация разделена на лекции, объем которых примерно равен объему классического лекционного занятия.

Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

7. Габрусенко, В. В. Железобетонные и каменные конструкции инженерных сооружений : учеб. пособие / В. В. Габрусенко. - Москва : АСВ, 2023. - 162 с. - ISBN 978-5-4323-0493-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432304933.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



Приведены характеристики основных видов инженерных сооружений, выполняемых из бетона, железобетона и каменной кладки, показаны особенности их расчета и конструирования, даны сведения о наиболее массовых типовых железобетонных конструкциях инженерных сооружений с указанием номеров серий и проектов.

8. Плевков, В. С. Стыки железобетонных колонн с усилением металлическими элементами : монография / В. С. Плевков, М. Е. Гончаров; под ред. В. С. Плевкова. - Томск : Том. гос. архит. -строит. ун-та, 2023. - 228 с. - ISBN 978-5-6050245-7-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785605024576.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



В монографии представлены результаты исследований стыков сборных железобетонных колонн без усиления и усиленных металлическими элементами (обоймами) при статическом и кратковременном динамическом нагружениях. На основе анализа, обзора и систематизации теоретических и экспериментальных данных определены предельные состояния по прочности и деформативности стыков сборных железобетонных колонн и способы их нормирования, а также особенности и предпосылки численных и аналитических расчетов при кратковременном динамическом нагружении с учетом нелинейного деформирования бетона и арматуры.

На основе нелинейной деформационной модели разработан метод расчета по прочности железобетонных колонн и их стыков при статическом и кратковременном динамическом нагружениях с учетом экспериментально полученных предпосылок и физической нелинейности бетона и арматуры. Предложено усиление стыков железобетонных колонн металлической обоймой в виде П-образных стержней, а также инженерный метод его расчета, новизна которых подтверждена патентом на изобретение РФ.

Кафедра Организации строительства

9. Соколов, Н. С. Деятельность технического заказчика и его роль в строительстве : учебн. пособие / Н. С. Соколов. - Москва : АСВ, 2024. - 396 с. - ISBN 978-5-4323-0502-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432305022.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



Рассмотрены управление проектом в строительстве, деятельность управляющего проектом (технического заказчика), а также проектный менеджмент риска при проектировании. Показаны цели и задачи стандартизации, правовые основы с учётом действующего Федерального закона "О стандартизации в Российской Федерации".

Кафедра Строительной механики

10. Баранникова, С. А. Сопротивление материалов. Физические основы прочности конструкционных материалов : учебное пособие / С. А. Баранникова. - 2-е изд., пересмотр. - Томск : Том. гос. архит. -строит. ун-та, 2023. - 198 с. - ISBN 978-5-6050245-0-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785605024507.html> (дата обращения: 10.07.2024). - Режим доступа : по подписке.



В учебном пособии рассматриваются вопросы раздела "Механические свойства материалов", которые изучают студенты в курсах дисциплин "Сопротивление материалов" и "Механика деформируемого твердого тела". Приводится информация о природе процессов, происходящих в твердых телах при их нагружении. Начиная с методов проведения механических испытаний, последовательно представлены общие вопросы физики пластичности и прочности. Дается определение основных характеристик прочности и пластичности при растяжении, приводятся сведения о кристаллической структуре и дефектах кристаллического строения, их взаимодействии и роли в развитии процессов формоизменения, рассматриваются вопросы механики разрушения. Подробно излагаются вопросы деформационного и примесного упрочнения материалов и получения высокопрочных конструкционных материалов. Приведена классификация конструкционных материалов.

Именной указатель

А

Абелев К. М.	3
Абелев М. Ю.	3
Аверин И. В.	3
Алмазов А. А.	3

Б

Бадина М. В.	1
Баранникова С. А.	10

Г

Габрусенко В. В.	7
Галишникова В. В.	2
Гончаров М. Е.	8

Е

Ефименко В. Н.	1
Ефименко С. В.	1

К

Квашук А. В.	4
Козырев К. С.	4
Кривошапка С. Н.	2

М

Мангушев Р. А.	4
----------------	---

О

Осокин А. И.	4
--------------	---

П

Петухов А. А.	5
Плевков В. С.	8
Полищук А. И.	5

Р

Ремизова Н. В.	4
----------------	---

С

Семёнов И. В.	5
Соколов Н. С.	9

Т

Тарасов А. А.	6
---------------	---

Ч

Чунюк Д. Ю.	3
Чурилин В. С.	1

Ю

Ющубе С. В.	6
-------------	---

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

Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ НТБ

Ответственный за выпуск: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ НТБ