



В.И. Хижняков, А.В. Негодин, В.С. Калиниченко

Проектирование и сооружение магистральных трубопроводов и резервуаров

В учебном пособии рассмотрены вопросы прочностных расчетов различных трубопроводов и резервуаров, применяемых для транспорта и хранения нефти, газа и нефтепродуктов. С точки зрения метода предельных состояний даны расчеты отдельных элементов трубопроводов, трубопроводов, работающих в условиях самокомпенсации температурных воздействий, трубопроводов, укладываемых на опоры, подземных и надземных магистральных трубопроводов, колебаний трубопроводов, а также расчеты элементов листовых конструкций: резервуаров вертикальных стальных (РВС).

В пособии приведены расчетные формулы, графики и таблицы, систематизирующие и облегчающие работу студентов в области расчета, проектирования и монтажа магистральных трубопроводов и резервуаров.

Учебное пособие по курсовому проектированию по дисциплине «Проектирование и сооружение магистральных трубопроводов и резервуаров» предназначено для студентов всех форм обучения по направлениям: 21.03.01 «Нефтегазовое дело»; 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы»; 08.03.01 «Строительство».

A5 формат. 144 с. ISBN 978-5-6050247-2-9



М.А. Губанищева, О.Е. Попова

Подготовка графической части межевого плана по образованию земельных участков

В учебном пособии рассмотрены правовые вопросы образования земельных участков, а также практические аспекты подготовки графической части межевого плана в отношении образуемых земельных участков в различных программных продуктах.

Пособие разработано в соответствии с положением ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (квалификация (степень) «бакалавр»).

Предназначено для студентов среднего профессионального образования соответствующего направления подготовки.

A5 формат. 116 с. ISBN 978-5-6050247-0-5



О.В. Матвиенко

Битумные вяжущие

Учебное пособие содержит основные сведения о составе и структуре нефтяных дорожных битумов, модифицирующих добавках к битумам, полимерно-битумных, резинобитумных вяжущих и битумах с добавками поверхностно-активных веществ, описывает технологии приготовления различных видов модифицированных битумов и нормативно-технические требования к ним. В пособии систематически излагаются физические и математические основы теории движения вязкой жидкости. Приводится вывод основных уравнений механики вязкой жидкости. Подробно рассматриваются вопросы моделирования течения неньютоновских сред.

Пособие предназначено для подготовки студентов, обучающихся по направлениям: 08.03.01 «Автомобильные дороги» (бакалавриат), 08.05.01 «Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений» (специалитет), 08.04.01 «Эффективные строительные материалы и технологии» (магистратура), 08.04.01 «Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог» (магистратура), 08.04.01 «Проектирование и строительство объектов нефтегазовой отрасли» (магистратура), а также для студентов направления «Механика и математическое моделирование» и других специальностей, изучающих основы механики жидкости и реологии.

A5 формат. 219 с. ISBN 978-5-6050247-4-3



А.В. Матвеев, И.В. Богатырева

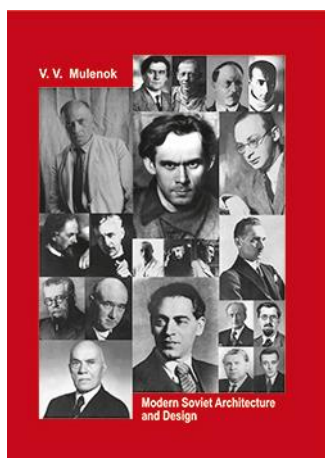
Основы расчета стальных конструкций в примерах

В учебном пособии рассматриваются теоретические и практические аспекты расчета элементов стальных конструкций по методу предельных состояний. Приводятся основные теоретические положения расчетов и примеры их выполнения.

Пособие предназначено для студентов по направлению подготовки бакалавров всех форм обучения специальности 08.03.01 (270800) «Строительство» профилей 08.03.01.01 (270800.01) «Промышленное и гражданское строительство», 08.03.01.03 (270800.03) «Городское строительство и хозяйство», 08.03.01.10 (270800.10) «Экспертиза и управление недвижимостью».

Учебное пособие может быть полезно специалистам строительной отрасли, работающим в проектных и проектно-исследовательских организациях.

A5 формат. 152 с. ISBN 978-5-6050247-5-0



V.V. Mulenok

Modern Soviet Architecture and Design

This study guide provides a concise overview of the artistic styles and architectural trends during the early years of Soviet rule, as well as the architectural development in the RSFSR (Russian Soviet Federative Socialist Republic) and the USSR (Union of Soviet Socialist Republics) throughout much of the 20th century, from 1917 to 1991. This period encompasses Visionary Architecture, Constructivism, the decline of the Russian Avant-Garde, the emergence of the Stalinist Empire style, and the rise of New Modernism. The guide covers both volumetric design and urban planning concepts, proposals, and trends. The theoretical content is fully illustrated with drawings by 4th-year students. The cover features portraits of notable architects from the Soviet era.

This manual is intended for full-time students of the Faculty of Architecture, in particular, in the following areas: 07.03.01 "Architecture", 07.03.02 "Restoration and Reconstruction of Architectural Heritage" and 07.03.03 "Design of the Architectural Environment". It will also be of interest to anyone interested in the history of architecture of the Soviet Union. This manual is a translated and corrected text of the manual "Modern Domestic Architecture and Design" published in 2011.

The author thanks A.A. Abrosimova, Ju.V. Lapina, V.U. Tereshonok, V.A. Chuprynin and S.V. Mulenok, as well as the Department of Foreign Languages of TSUAB, for the translation and preparation of the manual.

A5 формат. 104 с. ISBN 978-5-6050247-8-1



М.А. Губаницева

Кадастровые работы в отношении объектов недвижимости

В учебном пособии рассмотрены правовые вопросы кадастровых работ в отношении объектов недвижимости, а также практические аспекты подготовки межевого плана, технического плана и акта обследования с применением программного продукта АИС «Техническая инвентаризация».

Пособие разработано в соответствии с положением ФГОС ВО по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (квалификация (степень) «бакалавр»). Настоящее пособие может быть полезно для соответствующего направления подготовки студентов среднего профессионального образования.

A5 формат. 100 с. ISBN 978-5-6050247-7-4

	И.В. Барская, М.Г. Калафат, О.А. Суслова, А.В. Рыбакова Инженерная графика. Часть 2. Начертательная геометрия. Поверхности Во второй части пособия представлены подробные алгоритмы решения задач с объемными геометрическими фигурами (гранными телами и телами вращения) и их пересечение с плоскостями, а также рассмотрены задачи на нахождение натуральных величин фигур сечений и построение разверток усеченных поверхностей. Для успешного выполнения задач в пособии используются словесные пояснения и графическая форма алгоритма. Пособие предназначено для освоения изложенного практического материала и подготовки к экзамену по курсу начертательной геометрии направлений подготовки 08.03.03 «Строительство», 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», 21.03.01 «Нефтегазовое дело», 09.03.03 «Прикладная информатика». A4 формат. 68 с. ISBN 978-5-6051703-0-3
	В.А. Литвинова, С.В. Мелентьев, А.А. Клопотов, Н.М. Кондратьева, С.А. Готов Трубопроводно-строительные материалы Учебное пособие описывает работу газовых и нефтяных комплексов на этапе передачи сырья от месторождения к потребителю посредством нефтегазопроводов. Рассмотрены трубопроводный транспорт и другие объекты нефтегазового комплекса, технические возможности нефтегазовой промышленности для изготовления труб для трубопроводов различного диаметра, сортамента и из разных материалов. Учебное пособие предназначено для студентов очной, очно-заочной и заочной форм обучения по направлениям: 21.03.01 «Нефтегазовое дело» (бакалавриат), 21.04.01 «Нефтегазовое дело», 08.03.01 «Строительство». A5 формат. 140 с. ISBN 978-5-6051703-5-8
	А.Я. Пак Электродуговые методы в задачах получения тугоплавких материалов и переработки отходов В учебном пособии отражены основные вопросы развития электродуговых методов в мировой истории науки и их применения в области получения различных материалов и переработки низкосортного сырья и отходов. Отдельное внимание уделено описанию экспериментальной методики и оборудования для реализации безвакуумного электродугового метода, разработанного в Томском политехническом университете. Представлены обобщенные и упрощенные результаты экспериментальных исследований в области синтеза карбидов металлов и неметаллов безвакуумным электродуговым методом. Даны общие сведения о возможных путях применения электродуговой методики и синтезируемых материалов. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям 13.03.02 и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника», 03.03.02 и 03.04.02 «Физика», 22.03.01 и 22.04.01 «Материаловедение и технологии материалов», а также аспирантов по специальностям 2.4.4. «Электротехнология и электрофизика», 1.3.8. «Физика конденсированного состояния», 2.6.5. «Порошковая металлургия и композиционные материалы». A5 формат. 164 с. ISBN 978-5-6051703-3-4



О.Д. Лукашевич

Архитектурная экология

В пособии кратко рассмотрены вопросы общей, архитектурной, градостроительной экологии, касающиеся: влияния экологических факторов города на живые компоненты и здоровье человека; формирования городского микроклимата; вопросов экологии жилища; устойчивого развития городских территорий. Проанализирована специфика урбанизации ландшафта, городских водных объектов и лесопарковых зон. Приведены вопросы и список литературных источников для самоподготовки.

Пособие предназначено для выполнения практических работ по дисциплине «Архитектурная экология» студентами направлений подготовки 07.03.01 «Архитектура», 07.03.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия», 07.03.03 «Дизайн архитектурной среды».

Отдельные вопросы и задания будут полезны при организации исследовательской работы по тематике градостроительной экологии студентов бакалавриата и специалитета направления «Строительство».

A5 формат. 172 с. ISBN 978-5-6051703-9-6



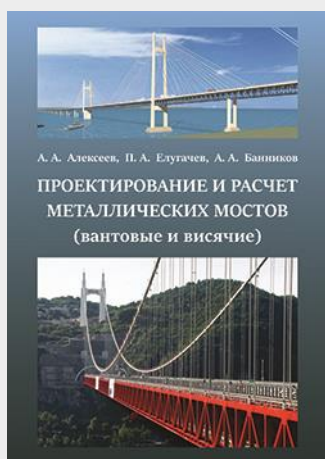
Т.А. Шаповалова-Гупал

Факторы формирования и развития русской культуры

В учебном пособии изложены авторитетные и дискуссионные концепции русской истории, русская культура предстает в аспектах этнической, культурной и цивилизационной идентичности, раскрывается через анализ и сопоставление культурфилософских теорий, в плане национального (этнического) характера и русской языковой картины мира, в свете теорий культурного дуализма. В качестве центрального с точки зрения динамики русской культуры, а также с точки зрения содержания и композиции текста учебника выступает феномен и понятие национального самосознания.

Учебное пособие рекомендовано учебно-методическим советом ТГАСУ. Предназначено для подготовки бакалавров и специалистов, изучающих дисциплины «Культурология», «Основы Российской государственности», «Психология. Социальные коммуникации».

A5 формат. 160 с. ISBN 978-5-6051704-1-9



А.А. Алексеев, П.А. Елугачев, А.А. Банников

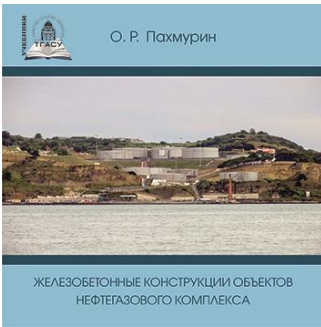
Проектирование и расчет металлических мостов (вантовые, висячие)

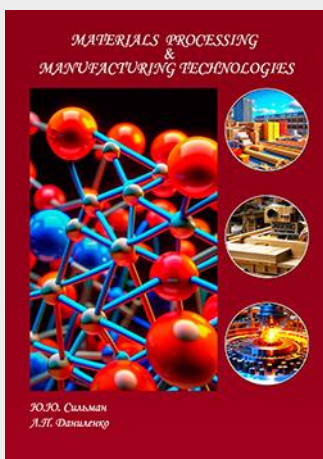
Учебное пособие содержит материал в области проектирования и расчета металлических вантовых и висячих автодорожных мостов.

Рассмотрены практические вопросы проектирования и теоретические основы расчета металлических конструкций вантовых и висячих автодорожных мостов.

Учебное пособие содержит материал для освоения основных дисциплин для студентов направления подготовки: 08.03.01 Строительство (бакалавриат). Автомобильные дороги; 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений (специалитет). Строительство автомагистралей, аэродромов и специальных сооружений; 08.04.01 Строительство (магистратура). Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог; 08.03.01 Строительство (бакалавриат). Автодорожные мосты и тоннели; 20.03.01 Техносферная безопасность (бакалавриат). Инженерная защита окружающей среды.

A5 формат. 128 с. ISBN 978-5-6051704-3-3 (электронное издание)

	Е.А. Епифанова Геодезический метод в геотехническом мониторинге В учебном пособии рассматриваются вопросы применения геодезических методов в геотехническом мониторинге. Освещены принципы и методы геодезического измерения, современные технологии, используемые в геотехническом мониторинге (включая GNSS, тахеометрические измерения и спутниковую съемку), а также методика обработки и анализа полученных данных. Изложены основные теоретические аспекты геодезии и их применение при мониторинге геотехнических условий, таких как устойчивость, осадка здания, деформации и другие показатели, влияющие на безопасность и эксплуатацию инженерных объектов. В пособии также приведены практические аспекты реализации мониторинга на строительных площадках и в условиях эксплуатации объектов. Включение методических рекомендаций по планированию и организации геодезических измерений делает пособие полезным инструментом для профессионалов, занимающихся обеспечением безопасности и эффективности строительства и эксплуатации объектов. Пособие предназначено для бакалавров и магистров направления «Техносферная безопасность», а также для студентов, обучающихся в области геодезии, геотехники и гражданского строительства. A4 формат. 84 с. ISBN 78-5-6051703-8-9 (электронное издание)
	С.А. Карауш, О.О. Герасимова, Е.А. Герасимова Надзор и контроль за объектами техносферы В учебном пособии рассматривается система надзора и контроля за безопасностью на объектах техносферы как на уровне предприятия, так и на уровне федеральных, региональных и муниципальных органов контроля (надзора). Анализируются системы контроля (надзора) за производственной, промышленной и экологической безопасностью на объектах техносферы. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» в соответствии с требованиями ФГОС ВО 3++ по дисциплине «Надзор и контроль за объектами техносферы». Пособие будет полезно студентам при изучении других дисциплин, связанных с обеспечением контроля и надзора за безопасностью на производстве. A5 формат. 92 с. ISBN 978-5-6050246-9-9 (электронное издание)
	О.Р. Пахмурин Железобетонные конструкции объектов нефтегазового комплекса Учебное пособие представляет собой курс лекций по принципам проектирования железобетонных объектов, возводимых для эксплуатации нефтегазового комплекса. После каждой лекции по теоретическим вопросам расчета железобетонных конструкций и каменной кладки приведены вопросы для самоконтроля. В приложениях представлены фильмы о рассмотренных в пособии объектах и мультимедийные материалы по отдельным расчетам и сооружениям. Лекционный курс по содержанию и объёму соответствует требованиям государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по подготовке магистров направления 08.04.01 «Строительство» профиля 08.04.01.09 «Проектирование и строительство объектов нефтегазовой отрасли». 1 электронный диск (CD-R). 160 МБ. ISBN 978-5-6050247-3-6 (мультимедийное издание)



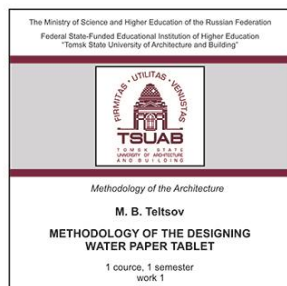
Ю.Ю. Сильман, Л.П. Даниленко

Materials processing and manufacturing technologies

Учебное пособие состоит из двух частей, каждая из которых включает тексты для чтения и перевода, ядро активной лексики и коммуникативные упражнения. В конце пособия даны аппендиксы, англо-русский словарь с тематической терминологией.

Пособие рекомендовано Учебно-методическим советом ТГАСУ. Предназначено для практических занятий и самостоятельной работы студентов 1-го и 2-го курсов строительного факультета по направлениям: «Современные технологии создания и обработки строительных материалов», «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», «Инженерно-сметная деятельность в строительстве».

A5 формат. 92 с. ISBN 978-5-6050246-0-6



M.B. Teltsov

Methodology of the Designing. Water Paper Tablet

The e-learning aid is a movie tutorial designed to develop theoretical and practical skills in the creation of the design space of the architectural sketch tablet. The e-learning aid is recommended for students of academic programmes 07.03.01 "Architecture", 07.03.02 "Restoration and reconstruction of architectural heritage", 07.03.03 "Design of architectural environment".

One CD-R. 1.3 GB. ISBN 978-5-6050246-2-0 (электронное издание)