

Представляем вашему вниманию подборку книжных новинок для высшего образования, вышедших в издательстве «АСВ».



### **Расчет и проектирование сейсмостойких зданий**

**Автор:** Мкртычев О.В., Андреев М.И., Булушев С.В.

**ISBN:** 978-5-4323-0485-8

**Год издания:** 2024

**Кол-во страниц:** 214

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.

### **Вода в жизни автомобильных дорог (Защита автомобильных дорог от неблагоприятного воздействия воды)**

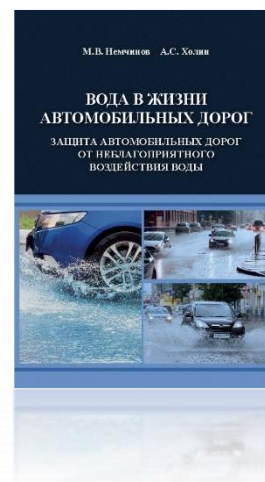
**Автор:** Немчинов М.В., Холин А.С.

**ISBN:** 978-5-4323-0512-1

**Год издания:** 2024

**Кол-во страниц:** 324

Рассмотрены многочисленные аспекты повышения прочности и долговечности дорожных сооружений, безопасности движения автомобилей мерами защиты автомобильных дорог от неблагоприятного воздействия воды. Книга является обобщением результатов научных и практических исследований, выполненных преподавателями Московского государственного автомобильно-дорожного технического университета с середины XX и в начале XXI века в области проектирования, строительства, содержания автомобильных дорог и организации движения автомобильного транспорта по направлению защиты автомобильных дорог, их сооружений и конструкций от неблагоприятного воздействия, пожалуй, важнейшего природного фактора – воды, в значительной своей части по тем или иным причинам мало используемым в дорожной отрасли. В книге широко представлен более чем 150-летний зарубежный практический опыт по этой проблеме.



### **Методическое пособие для начинающих изучать французский язык**

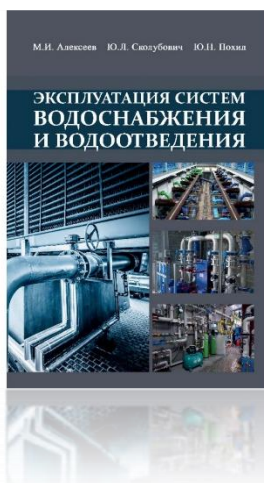
**Автор:** Прудникова И.Р., Загнетко Л.Ш., Оганесян Е.А.

**ISBN:** 978-5-93093-414-4

**Год издания:** 2024

**Кол-во страниц:** 176

Данное учебное пособие предназначено для студентов технических вузов, начинающих изучение французского языка. Цель пособия – дать студентам базовые знания грамматики и необходимый лексический минимум для продолжения изучения языка. Научить читать, переводить на русский язык французские тексты, содержащие проработанный материал.



## Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения

**Автор:** Алексеев М.И., Сколупович Ю.Л., Похил Ю.Н

**ISBN:** 978-5-4323-0441-4

**Год издания:** 2024

**Кол-во страниц:** 268

Учебное пособие посвящено вопросам эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения. Рассмотрены современные технологии, сооружения и материалы, обеспечивающие высокую степень очистки природных и сточных вод с минимальными затратами и обеспечением экологической безопасности водоёмов. Рассмотрены вопросы организации эксплуатации с учётом опыта Новосибирского горводоканала, а также организаций водопроводно-канализационного хозяйства сибирских регионов

## Нелинейная строительная механика с ПК ЛИРА-САПР

**Автор:** Барабаш М.С., Сорока Н.Н., Сурьянинов Н.Г.

**ISBN:** 978-5-4323-0322-6

**Год издания:** 2023

**Кол-во страниц:** 236

Учебное пособие посвящено методам расчета нелинейных стержневых систем вручную и с использованием ПК ЛИРА-САПР. Дана ретроспектива развития компьютерного моделирования. Вкратце описаны теоретические основы. Рассмотрены предельное состояние рам и арок, конструктивно нелинейные и генетически нелинейные системы. Большое количество примеров расчета, выполненных в ПК ЛИРА-САПР, способствуют более глубокому освоению материала и могут служить основой для лабораторных работ в дисциплинах по освоению компьютерных технологий. Рекомендуется для студентов, изучающих строительную механику, магистров, инженеров-строителей, аспирантов и преподавателей строительных вузов.

