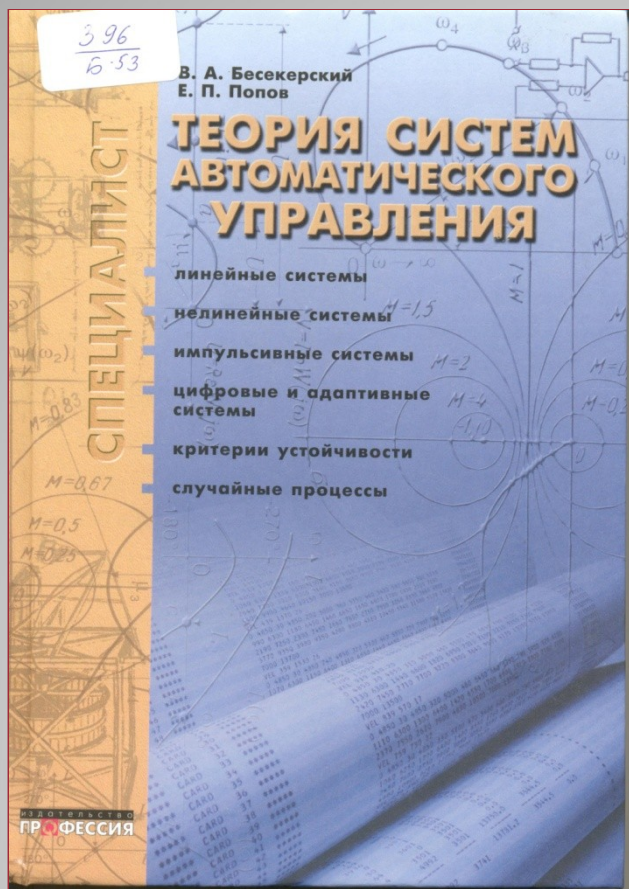


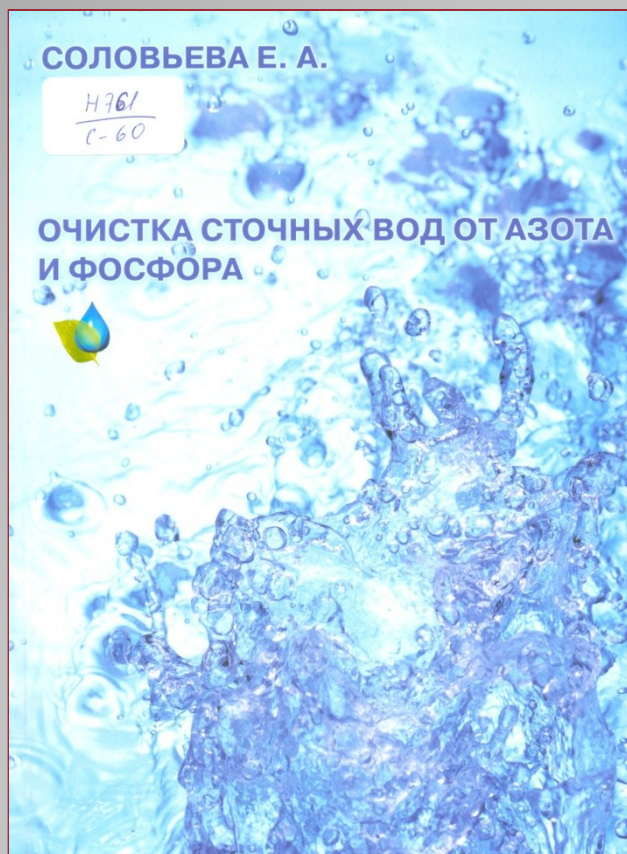
The background image shows a library interior. In the foreground, there are wooden service counters. Behind the counters, several people are visible, some standing and some sitting. The background is filled with tall bookshelves packed with books. The room is brightly lit by large windows on the left and by fluorescent lights on the ceiling. The overall atmosphere is that of a busy academic or public library.

Новые поступления

отдел учебной литературы



Впервые вышедшая в свет в 1966 году и выдержавшая два переиздания книга давно стала библиографической редкостью. Большинство из изложенных в книге методов в настоящее время принято относить к классическим. В книге даны общие сведения о системах автоматического управления, их классификация. Представлены нелинейные системы автоматического управления, точные и приближенные методы исследования устойчивости и автоколебаний, методы анализа качества нелинейных систем в различных режимах и при различных воздействиях.



**В настоящей монографии
в расширенном и
дополненном варианте
помещены результаты
изучения работы
очистных сооружений с
предварительной
ферментацией
загрязнений в сточных
водах и использованием
средств биологического и
химико-биологического
удаления азота и
фосфора.**



**Справочное пособие
содержит материал по
основным разделам
математики,
предусмотренными
программами бакалавриата:
линейная алгебра, векторная
алгебра, аналитическая
геометрия, математический
анализ, дифференциальные
уравнения, ряды, теория
вероятностей, дискретная
математика.**

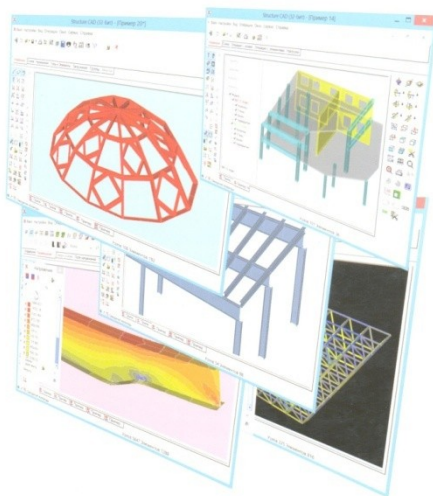
**Пособие обладает
оптимальным сочетанием
небольшого объема с
полнотой и доступностью
изложенного материала.**

А. А. Семенов
А. И. Габитов
А. А. Маляренко
И. А. Порываев
М. Н. Сафиуллин

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС **SCAD** В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

397
13-94

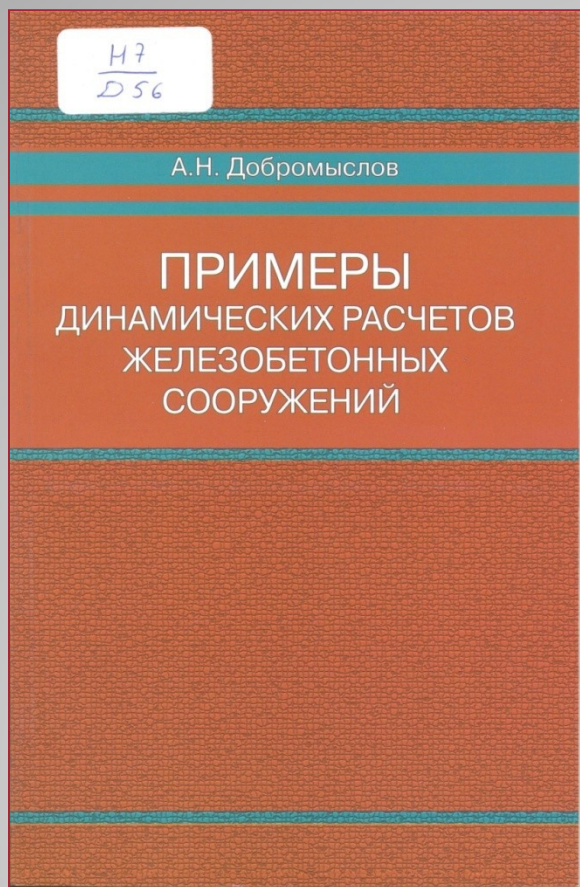
Статический расчет



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА КОНСТРУКЦИЙ
structure CAD

Москва • 2013

**В учебном пособии
приведены примеры
расчета конструкций с
использованием ПК
SCAD по дисциплинам
«Сопротивление
материалов»,
«Строительная
механика»,
«Железобетонные
конструкции»,
«Металлические
конструкции»,
«Деревянные
конструкции».**



**В основу работы
положены цифровые
примеры расчета и
проектирования зданий и
сооружений на
динамические нагрузки от
транспорта, машин и
оборудования, ветра,
аварийных нагрузок,
сейсмических
воздействий.
Значительное внимание
уделено расчету
инженерных сооружений.
Примеры выполнены по
действующим
нормативным документам.**

Безопасность жизнедеятельности является междисциплинарной областью научных знаний, охватывающей все сферы жизни и деятельности человека.

В предложенных учебниках рассматриваются теоретические основы учения о человеко- и природозащитной деятельности, методы идентификации опасностей техносферы, средства и способы создания безопасных технических систем и технологий. Особое внимание уделяется анализу причин возникновения аварий и катастроф, роли человеческого фактора, основам управления БЖД.





В учебниках излагаются общие вопросы экологии и специфические аспекты экологии транспорта. Большое внимание уделено глобальным экологическим проблемам. Показана связь экологии и здоровья человека. Представлены теоретические основы организации экологического мониторинга. Показана роль экологического мониторинга как источника информации для принятия решений в сфере управления природопользованием.



В издании изложены результаты численных, экспериментальных и теоретических исследований в области прочности каменных и армокаменных конструкций. Разработаны и приведены методики расчета каменных и армокаменных конструкций на основе теории сопротивления анизотропных материалов при сжатии.



В настоящем издании рассмотрены вопросы конструирования и расчета деревянных, каменных, железобетонных, металлических конструкций, а также фундаментов зданий и сооружений. Книга содержит 114 примеров расчетов, подробно демонстрирующих весь процесс, начиная со сбора исходных данных, учета дополнительных требований норм и конструктивных ограничений, и заканчивая поверочными расчетами.