

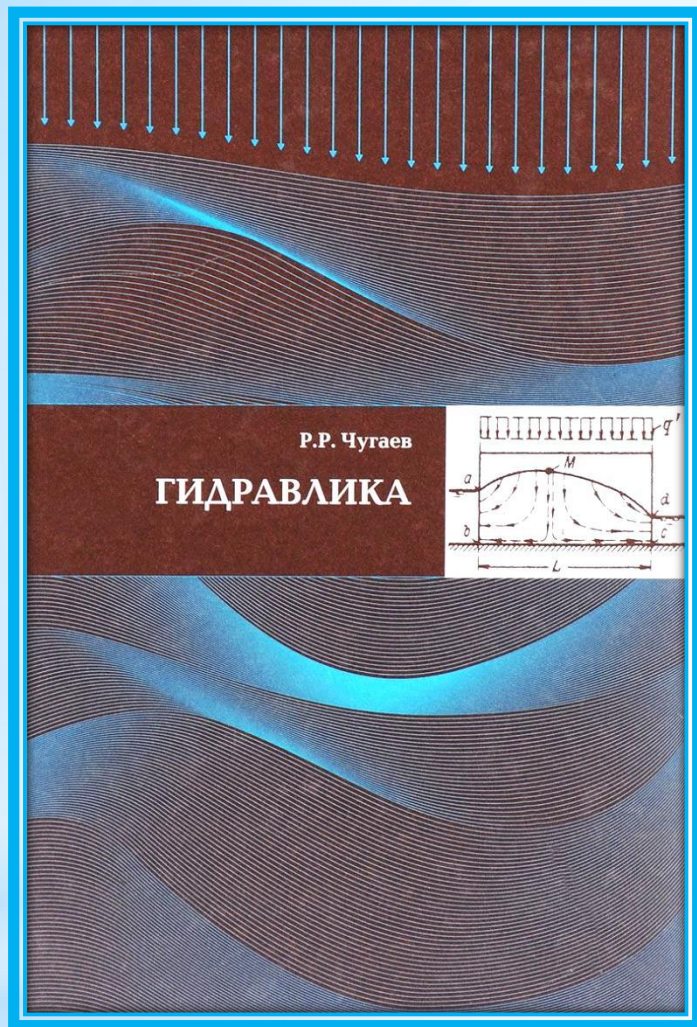
ГИДРАВЛИКА И ГИДРОЛОГИЯ

**УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ
ПОСОБИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ
ДОРОГ, МОСТОВ И
ТРАНСПОРТНЫХ ТОННЕЛЕЙ»
ПО СПЕЦИАЛИЗАЦИИ
«СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ
ПРОМЫШЛЕННОГО
ТРАНСПОРТА»**

ТРАНСПОРТА»

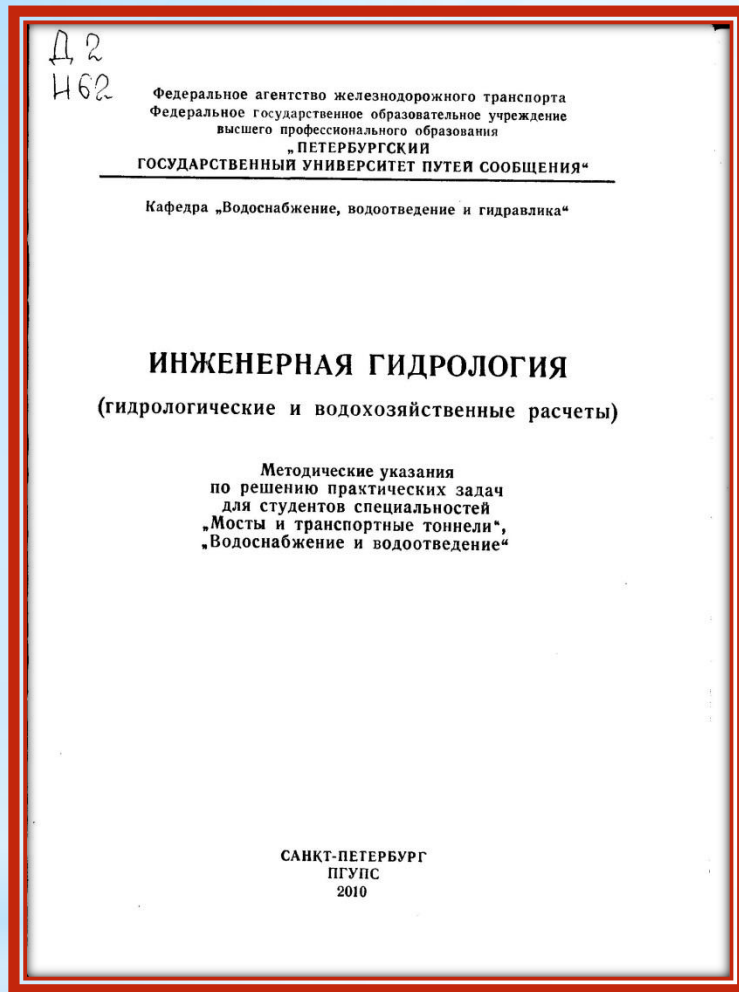
ПРОМЫШЛЕННОГО

«СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ



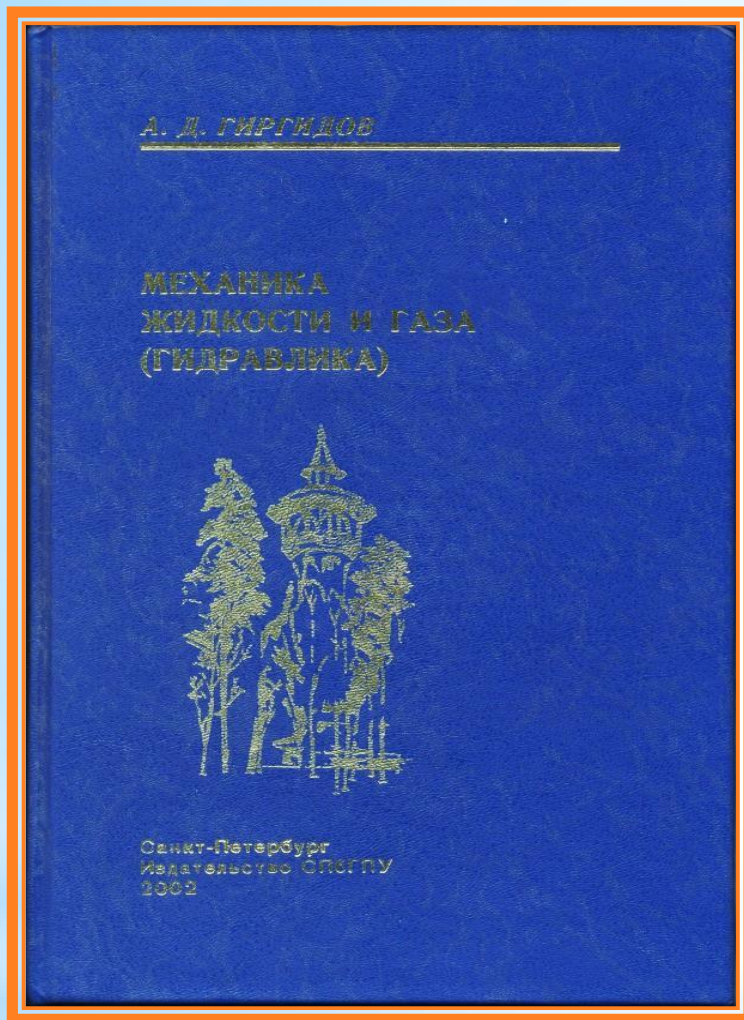
В данной книге излагаются только основы гидравлики. Предлагаемый курс гидравлики построен на основе только тех сведений по математике и теоретической механике, которые предусматриваются учебными программами. Изложение книги носит такой характер, который позволяет студентам изучать гидравлику с меньшей затратой труда и времени, чем по конспектам лекций.

Гидравлика (техническая механика жидкости) : учебник для студентов гидротехнических специальностей высших учебных заведений / Р. Р. Чугаев. - 6-е изд., репринтное. - Москва : Бастет, 2013.



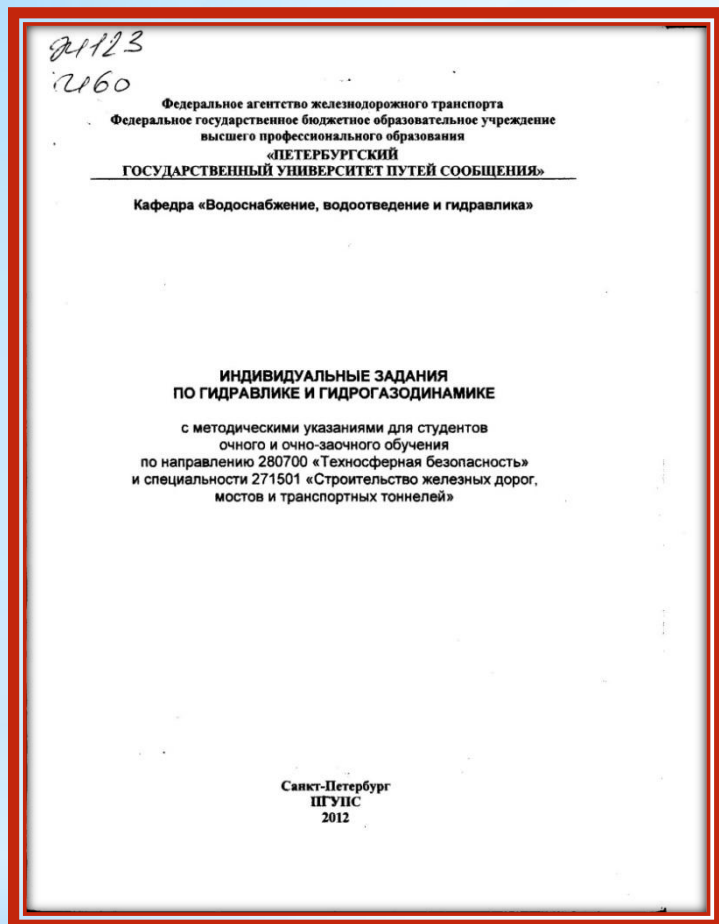
В методических указаниях представлены в основном расчетные методы и формулы, приведенные в действующих нормативно-методических документах по гидрологическим расчетам, которые используются при проектировании различных гидротехнических сооружений.

Инженерная гидрология (гидрологические и водохозяйственные расчеты) : метод. указания по решению практ. задач для студ. спец. "Мосты и трансп. тоннели", "Водоснабжение и водоотведение" / ПГУПС, каф. "Водоснабжение, водоотведение и гидравлика" ; разработ.: Ю. А. Канцибер, А. Б. Пономарев, В. И. Штыков. - СПб. : ПГУПС, 2010.



Содержание соответствует учебным программам курсов общепрофессиональных дисциплин "Гидравлика" и "Механика жидкости и газа" для группы направлений подготовки бакалавров 550 000 "Технические науки" и для группы направлений подготовки специалистов 650 000 "Техника и технология". Учебник дополнен факультативными материалами для хорошо успевающих студентов и аспирантов, а также для начинающих преподавателей.

**Механика жидкости и газа (гидравлика):
Учебник для вузов / А. Д. Гирgidов. -
СПб. : СПбГУ, 2002.**



В настоящих методических указаниях приведены задания по дисциплине «Гидрогазодинамика» для студентов по направлению «Техносферная безопасность» и по специальности «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей». Для каждой задачи дано по 25 вариантов цифровых исходных данных. Номер варианта сообщается студенту преподавателем.

Индивидуальные задания по гидравлике и гидрогазодинамике/ ПГУПС, каф. "Водоснабжение, водоотведение и гидравлика" ; сост.: В. И. Штыков, А. Б. Пономарев, Е. В. Русанова. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2012.

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Кафедра гидравлики и гидрологии

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ
ПО ГИДРАВЛИКЕ

Ч. 1

Методические указания

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1995

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

Кафедра «Гидравлика и гидрология»

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ
ПО ГИДРАВЛИКЕ

Часть 2

Методические указания

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
1999

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Водоснабжение, водоотведение и гидравлика»

ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ГИДРАВЛИКЕ

Часть 3

Методические указания

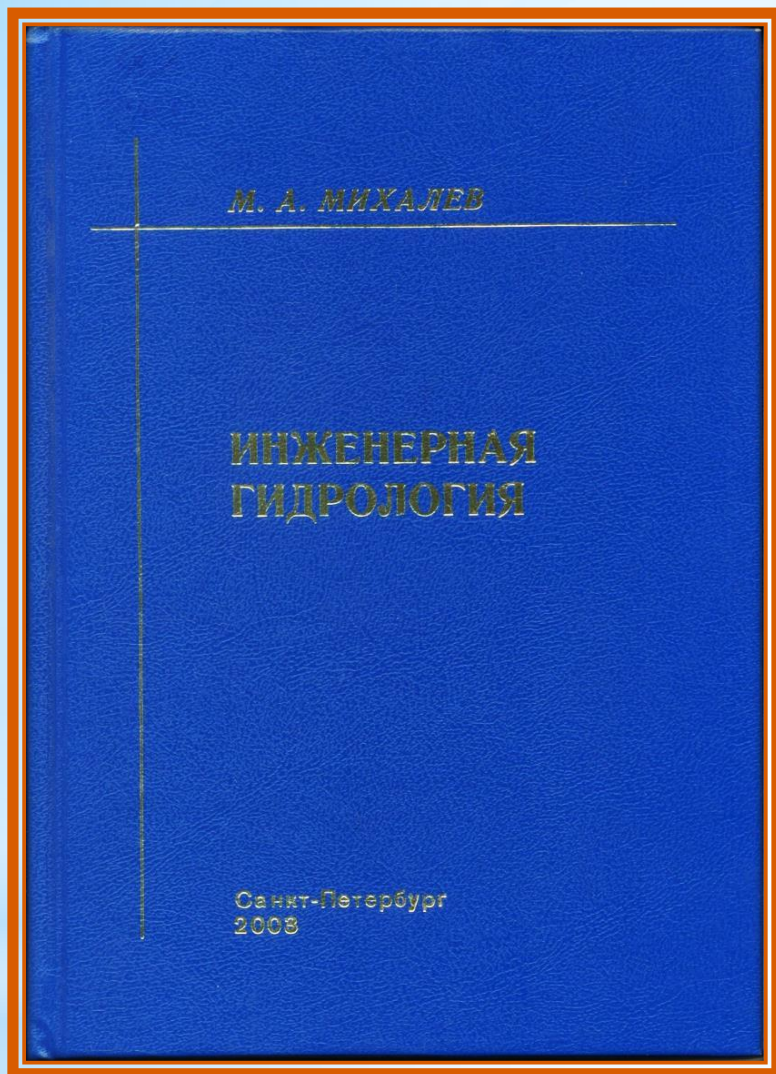
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2016

В лабораторных работах по гидравлике даны основные понятия и определения по теме каждой лабораторной работы. Приводятся описание работ и порядок их выполнения.



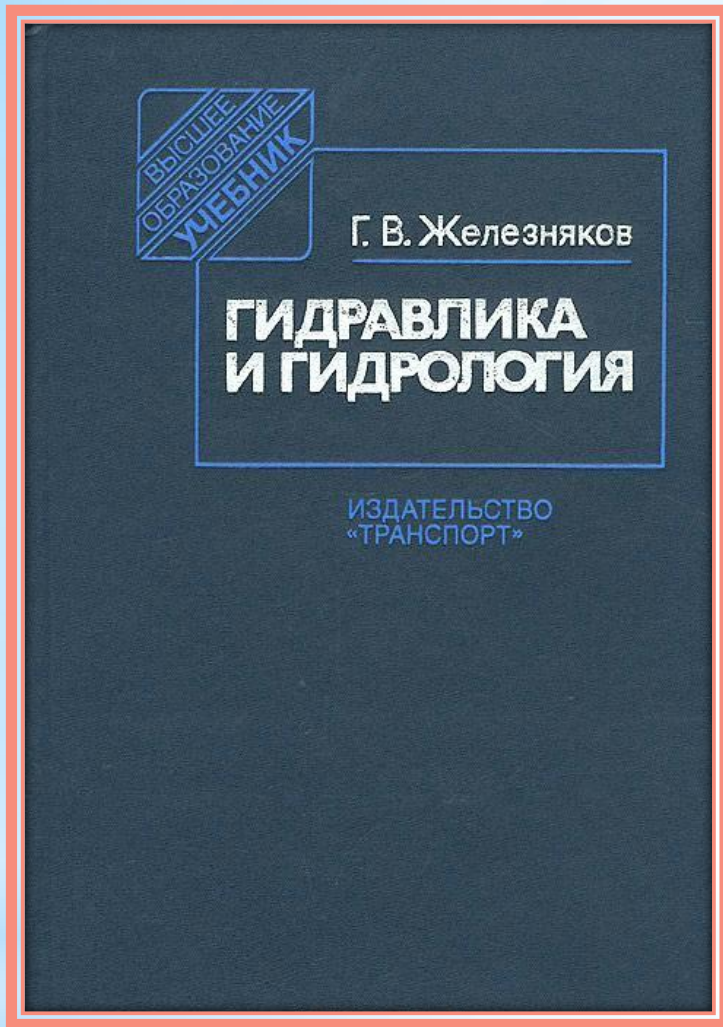
В методических указаниях для выполнения расчетно-графической работы описана корреляция, удлинение статистического ряда реки и примеры расчета статистического ряда модулей стока исследуемой реки.

Определение расчетных гидрологических характеристик реки при недостаточности ряда наблюдений : метод. указания для выполнения расчет.-граф. работы / ПГУПС, каф. "Гидравлика и гидрология" ; сост.: И. П. Пылаев, Е. Н. Давиденко. - СПб. : ПГУПС, 1993.



Рассматриваются основные положения современной гидрологии, излагается физическая сущность гидрологических процессов с учетом всех факторов, определяющих режим вод суши. Главное внимание уделяется наиболее сложной части дисциплины: нормированию вероятности превышения основных гидрологических характеристик, расчету гидрографов паводков и половодий, трансформации пиков паводка в водохранилище.

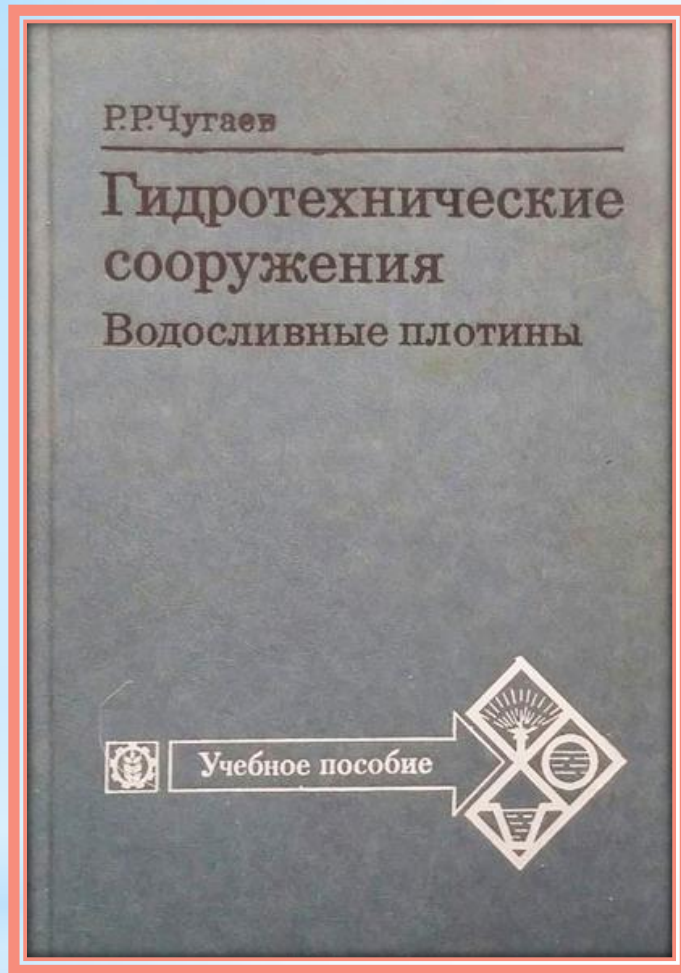
Инженерная гидрология : Учеб.
пособие для вузов / М. А. Михалев.
- СПб. : СПбГПУ, 2003.



В учебнике гидравлика и гидрология изложены как единая научная дисциплина.

Даны основы теории равномерного, неравномерного и неустановившегося движения жидкости. Показаны особенности движения двухфазных потоков. Уделено внимание гидравлике водопропускных сооружений железных дорог и гидрологическому обоснованию проектирования мостовых переходов.

Гидравлика и гидрология [: Учебник для специальности 2909 "Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйс-во", 2911 "Мосты и транспортные тоннели" / Г.В.Железняков. - М. : Транспорт, 1989.



Во 2-м издании учебного пособия (1-е вышло в 1975 г.) рассматриваются глухие плотины - бетонные и из грунтовых материалов, водопропускные сооружения, создаваемые при этих плотинах, и общие принципы решения главнейших инженерных задач, встречающихся при проектировании плотин. В конце глав приводятся примеры построенных гидротехнических сооружений.

Гидротехнические сооружения. В 2-х частях : учебное пособие для вузов / Р. Р. Чугаев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Агропромиздат. Ч. 2 : Водосливные плотины.-1985.