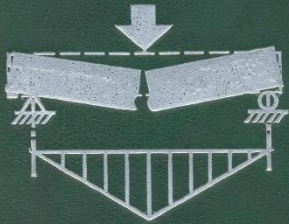

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

**УЧЕБНИКИ И УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПОДВИЖНОЙ
СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ», ПО
ДИСЦИПЛИНЕ «СОПРОТИВЛЕНИЕ
МАТЕРИАЛОВ».**

А.В. Александров, В.Д. Потапов,
Б.П. Державин

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

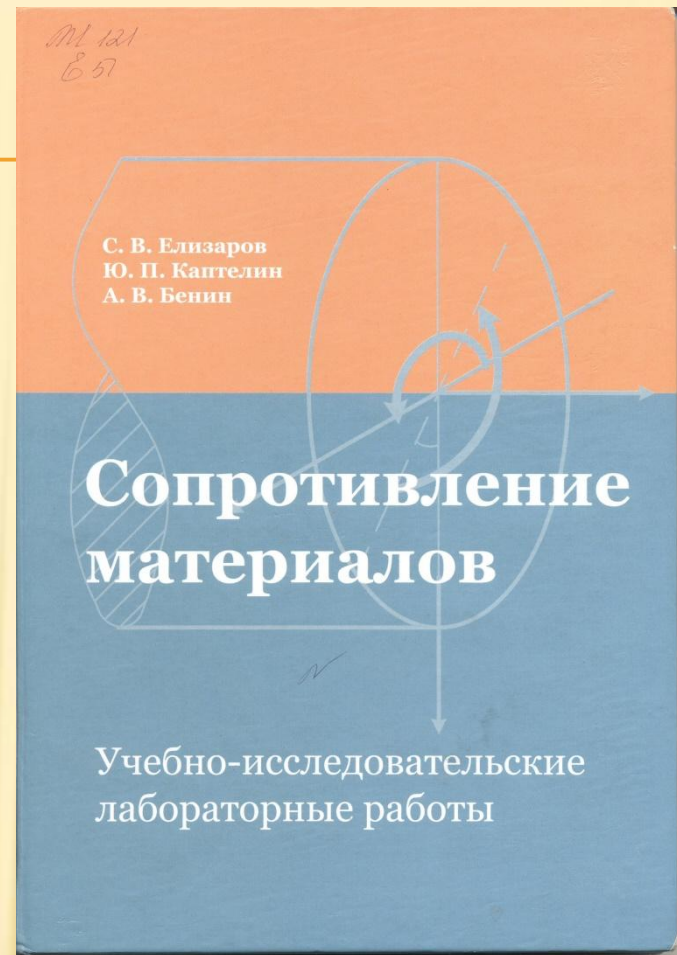


ДАННАЯ КНИГА ОТЛИЧАЕТСЯ БОЛЕЕ УГЛУБЛЕННЫМ РАССМОТРЕНИЕМ ВОПРОСОВ РАСЧЕТА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ И НЕОДНОРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ. ДАНЫ ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ ТЕЛ С ТРЕЩИНАМИ. УЧЕБНИК СОДЕРЖИТ БОЛЬШОЕ ЧИСЛО КОНТРОЛЬНЫХ ВОПРОСОВ И ЗАДАЧ.

Александров, А. В.

**Сопроотивление материалов : учеб.
для вузов / А. В. Александров, В. Д.
Потапов, Б. П. Державин. - 5-е изд. -
М. : Высшая школа, 2007.**

**В ПОСОБИИ ПРЕДСТАВЛЕНО
ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ
РАБОТ, КОТОРЫЕ
ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ
ИЗУЧЕНИИ
ПОЛНОПРОГРАММНОГО
КУРСА СОПРОТИВЛЕНИЯ
МАТЕРИАЛОВ В НАШЕМ
УНИВЕРСИТЕТЕ.**



Елизаров С. В.

**Сопротивление материалов : учеб.-исследоват. лаб.
работы / С. В. Елизаров, Ю. П. Каптелин, А. В.
Бенин ; ред. : С. В. Елизаров. - СПб. : ПГУПС, 2009.**



В УЧЕБНОМ ПОСОБИИ ПРИВЕДЕНО ОПИСАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ИСПЫТАНИЮ МАТЕРИАЛОВ НА ПРОЧНОСТЬ ПРИ РАЗРЫВЕ И СЖАТИИ ОБРАЗЦОВ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ОПЫТОВ В ПРЕДЕЛАХ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ НА НАСТОЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ СТЕНДАХ СМ-1 И СМ-2.

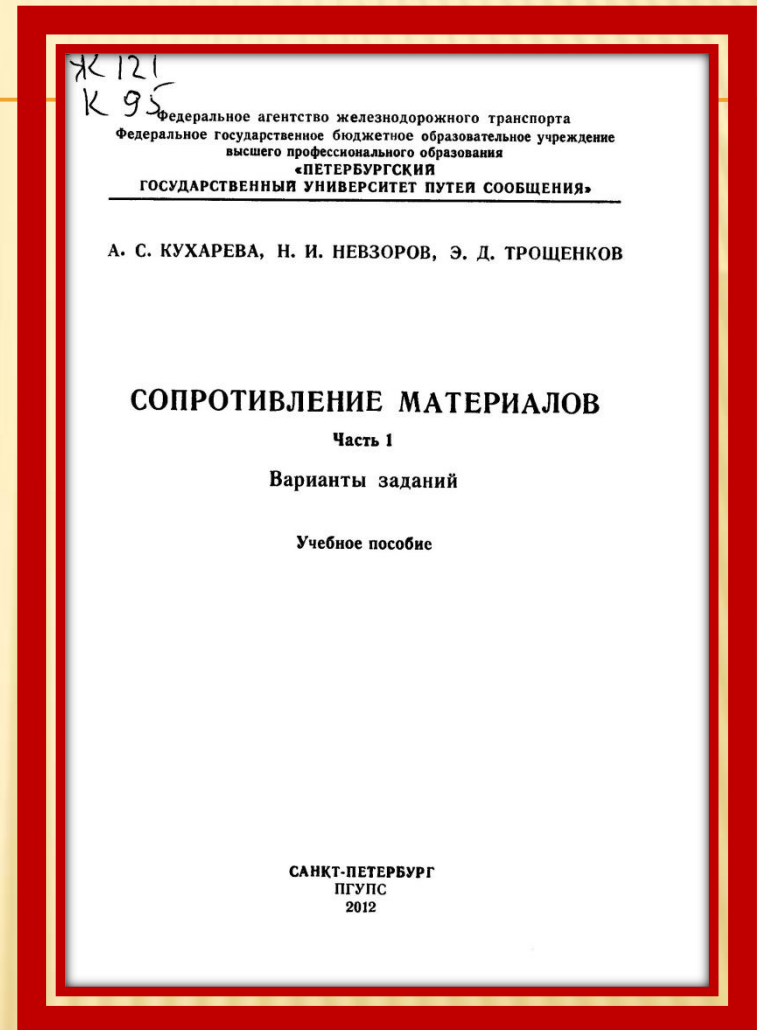
Елизаров С.В.

Сопротивление материалов : лаб. работы, выполняемые на учеб. стендах СМ-1, СМ-2, МИ-40У / С. В. Елизаров, Ю. П. Каптелин, А. В. Бенин. - СПб. : ПГУПС, 2008.

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ СОДЕРЖИТ
ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ
РАБОТ ПО СОПРОТИВЛЕНИЮ
МАТЕРИАЛОВ. В НЕМ
ПРИВЕДЕНЫ СОРТАМЕНТЫ
СТАНДАРТНЫХ ПРОКАТНЫХ
ПРОФИЛЕЙ, ТАБЛИЦЫ ДЛЯ
РАСЧЕТОВ НА УСТОЙЧИВОСТЬ
СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ.
ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ
СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ
ОБУЧЕНИЯ.**

Кухарева А.С.

Сопrotивление материалов. Ч.1. Варианты заданий : учеб. пособие / А. С. Кухарева, Н. И. Невзоров, Э. Д. Трощенко.- СПб.: ПГУПС, 2012.



Ж 121

К 95

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»

А. С. Кухарева, Н. И. Невзоров, Э. Д. Трощенко

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Примеры решения задач

Часть 2

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
ПГУПС
2013

**ВТОРАЯ ЧАСТЬ УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ
СОДЕРЖИТ ПРИМЕРЫ ВЫПОЛНЕНИЯ
КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ПО ПЕРВОЙ
ЧАСТИ КУРСА СОПРОТИВЛЕНИЕ
МАТЕРИАЛОВ (ОСЕВАЯ
ДЕФОРМАЦИЯ, КРУЧЕНИЕ, ИЗГИБ,
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ СТЕРЖНЕЙ).**

Кухарева А.С.

**Сопротивление материалов. Решение задач.
Ч.2: учеб. пособие / А. С. Кухарева, Н. И.
Невзоров, Э. Д. Трощенко .- СПб: ПГУПС,
2013.**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ
СОДЕРЖИТ ПРИМЕРЫ
ВЫПОЛНЕНИЯ
КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ ИЗ
ВТОРОЙ ЧАСТИ КУРСА
СОПРОТИВЛЕНИЯ
МАТЕРИАЛОВ.
ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ
СТУДЕНТОВ ЗАОЧНОЙ
ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ.**

Кухарева А.С.

Сопротивление материалов : учебное
пособие / А. С. Кухарева, Н. И.

Невзоров, Э. Д. Трощенко. - Санкт-
Петербург : ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014.

Ч. 3 : Примеры решения задач.

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

А. С. Кухарева, Н. И. Невзоров, Э. Д. Трощенко

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Примеры решения задач

Часть 3

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2014