



НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. Р.Е. Алексеева

# Ими гордится университет

*к 90-летию кафедры «Производственная  
безопасность, экология и химия»  
и юбилею д.т.н., профессора Г. В. Пачурина*

(издания из фондов НТБ)

## *Кафедре «Производственная безопасность, экология и химия» – 90 лет*

Кафедра «Производственная безопасность, экология и химия» была организована в 2013 г. на базе двух кафедр: «Производственная безопасность и экология» и «Общая и неорганическая химия», каждая из которых имеет свою богатую историю.

Кафедра «Общая и неорганическая химия» была основана в 1934 г. и является из одной старейших в институте. На кафедре читали лекции профессора Варшавского политехнического института В.А. Солонина и В.П. Залесский. Первым заведующим кафедрой стал профессор В.С. Буравцев. В последующие годы кафедрой руководили профессор А.В. Панфилов, М.В. Ионин.

С 1971 г. заведующим кафедры был назначен профессор Ю.М. Тюрин. С этого времени научное направление кафедры претерпевает значительные изменения. Пришедший с Ю.М. Тюриным научный коллектив начал развивать работы в области теории строения границы электрод/раствор и синтеза органических веществ на металлах платиновой группы при высоких анодных потенциалах. Параллельно велись работы по электровосстановлению металлоорганических веществ.

По результатам исследований, проведенных профессором Ю.М. Тюриным совместно с сотрудниками Северодонецкого филиала ГИАП и МХТИ им. Д.И. Менделеева, на Северодонецком предприятии «Азот» впервые в мире было организовано производство сырья для получения нейлона и смазочных масел.

Кафедра «Производственная безопасность и экология» была организована в 1976 г. на базе кафедры «Охрана труда» под руководством д.т.н., профессора, заслуженного деятеля науки и техники, лауреата Государственной премии Бориса Павловича Платонова.

С 1993 по 2010 год кафедрой руководил Константин Никитич Тишков – кандидат химических наук, профессор, академик РАЕН, ректор НГТУ с 1989 по 2004 гг.

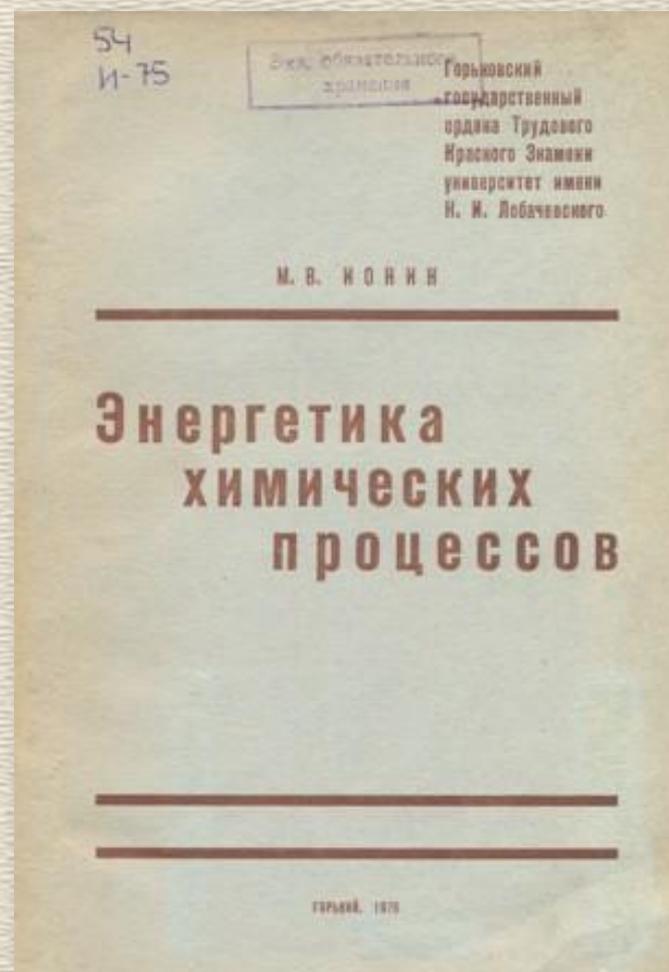
С 2011 по 2013 год заведующим кафедрой являлся Герман Васильевич Пачурин, д.т.н., профессор, академик МАНЭБ и РАЕ, научные интересы которого связаны с повышением эксплуатационной надежности деталей машин и металлоизделий.

В настоящее время кафедру «Производственная безопасность, экология и химия» возглавляет д.т.н., профессор Владимир Иванович Наумов.

Ионин, М.В. Энергетика химических процессов : учеб. пособие / М.В.Ионин ; ГГУ им. Н.И.Лобачевского. - Горький : [б.и.], 1976. - 64 с.

Учебное пособие, подготовленное заведующим кафедрой «Неорганическая химия» ГПИ имени А.А. Жданова профессором М.В. Иониным, предназначено для студентов первого курса химико-технологических и металлургических специальностей. Оно составлено на основе рекомендаций, высказанных на Всесоюзном методическом совещании в 1973 году в Москве, и посвящено изучению энергетике химических процессов.

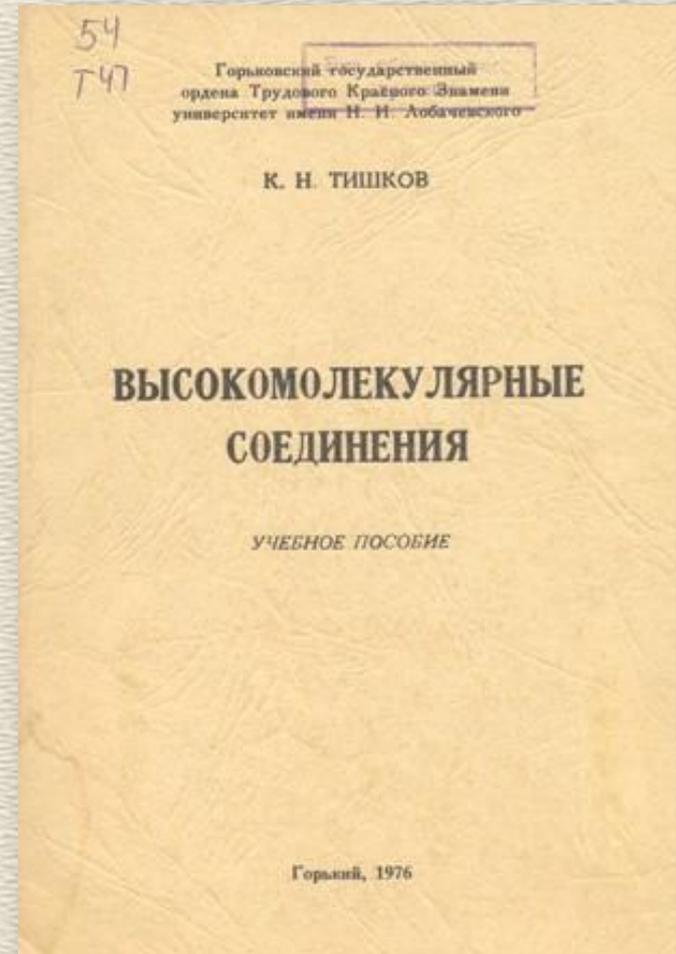
Рассматривается энергия связи в молекулах, энергия ионных и металлических решеток, энергия гидратации ионов в растворах. Дается сравнительная оценка устойчивости простейших неорганических соединений. На основе свободной энергии Гиббса оценивается направление химических процессов и роль энтальпийных и энтропийных факторов, определяющих направление химических реакций. Особо выделена энергетика электрохимических процессов в растворах и расплавах.



**Тишков, К.Н. Высокомолекулярные соединения : учеб. пособие / К.Н.Тишков ; ГГУ им. Н.И.Лобачевского. - Горький : [б.и.], 1976. - 36 с.**

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Химическое машиностроение», знакомит с понятием высокомолекулярных соединений и отличием их от низкомолекулярных. На современном уровне в сжатой форме освещается вопрос о синтезе высокомолекулярных соединений с применением радикальной и гетеролитической схем механизма полимеризации. Кратко рассмотрены основные свойства полимеров и их зависимость от строения и формы макромолекул, агрегатного состояния, молекулярной массы.

Значительное внимание уделено важнейшим полимерным материалам и областям их применения.



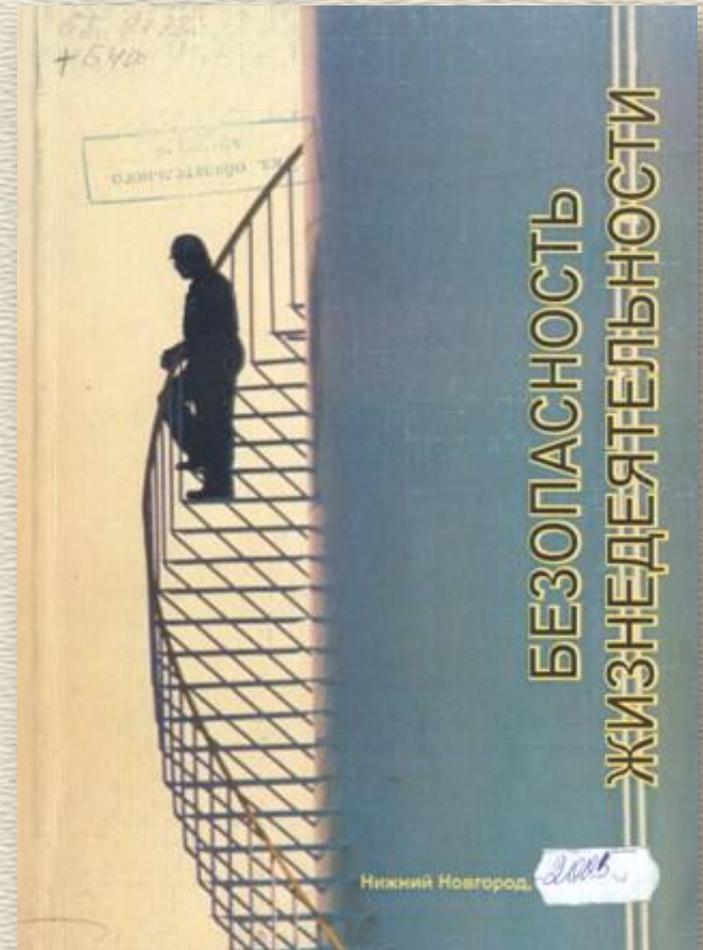
**Повышение долговечности  
автомобильных металлических  
материалов / Г.П.Гусякова,  
С.И.Жбанников, Н.А.Меженин,  
В.А.Власов, Г.В.Пачурин ; Всесоюз. совет  
науч.-техн. общ-в; Науч.-техн.общ-во  
машиностр. пром-сти; Нижегород. обл.  
правление . - Н.Новгород : [Нижегород.  
обл. типография], 1991. - 64 с. : табл.**

В брошюре рассматриваются теоретические основы методов повышения сопротивления усталостному разрушению металлов и сплавов в различных условиях эксплуатации, а также приводятся данные по механическим свойствам конструкционных материалов после термической и пластической обработки.



**Безопасность жизнедеятельности : учеб.  
пособие / Б.П.Платонов, Г.В.Пачурин,  
А.Б.Елькин, В.И.Миндрин, М.В.Осин ;  
НГТУ. - Н.Новгород : [б.и.], 2005. - 262 с.**

Рассмотрены теоретические основы безопасности жизнедеятельности, правовые и организационные вопросы охраны труда и окружающей среды, изложены требования техники безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности, а также защиты окружающей среды и утилизации отходов производства.



**Микромеханизмы высокотемпературной усталости и ползучести металлов и сплавов :** учеб. пособие / **Г.В.Пачурин, С.М.Шевченко, В.Н.Дубинский, О.В.Власов ;** НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2006. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с.111-115.

Рассмотрена проблема повышения эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях инженерных конструкций, работающих в условиях ползучести и циклических нагрузок при повышенных температурах.

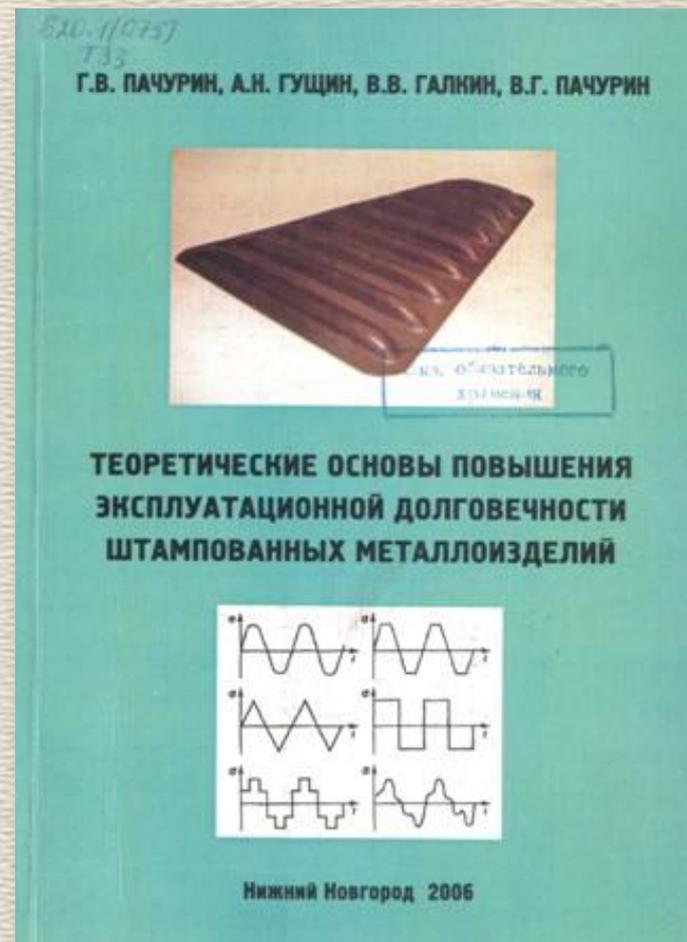
На основании аналитического обзора, изучения теории вопроса, систематизации экспериментальных данных, комплексных структурно-механических и фрактографических исследований определены основные микромеханизмы и закономерности разрушения металлов и сплавов разных классов при высокотемпературной усталости и ползучести.

Результаты исследований позволяют прогнозировать и оптимизировать режимы технологической обработки конструкционных материалов с целью повышения долговечности изделий и снижения их металлоемкости. Даны практические рекомендации по повышению эксплуатационных свойств, стабильности механических свойств и качества деталей из металлов и сплавов при повышенных температурах.



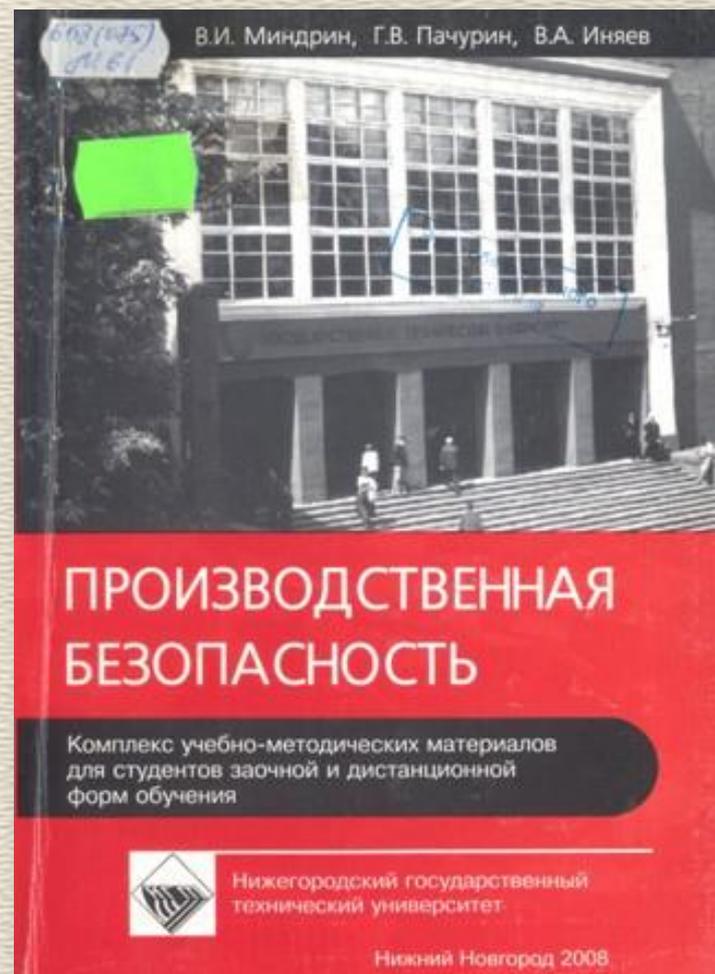
**Теоретические основы повышения эксплуатационной долговечности штампованных металлоизделий : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, А.Н.Гущин, В.В.Галкин, В.Г.Пачурин ; НГТУ. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2006. - 173 с. : ил. - Библиогр.: с.171-173.**

Учебное пособие посвящено решению актуальной задачи повышения эксплуатационной долговечности металлоизделий, полученных методами холодной штамповки и работающих в условиях циклических нагрузок как на воздухе при разных температурах, так и в присутствии коррозионной среды.



**Миндрин, В.И. Производственная безопасность : комплекс учебно-метод. материалов / В.И.Миндрин, Г.В.Пачурин, В.А.Иняев ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2008. - 148 с. : ил. - Библиогр.: с.148.**

Методическое пособие предназначено для студентов заочной и дистанционной форм обучения по специальности 280102 «Безопасность технологических процессов и производств», а также для студентов технических вузов химико-технологических, машиностроительных, электро- и теплоэнергетических специальностей очной и заочной форм обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов.



**Производственная санитария и гигиена труда** : комплекс учеб.-метод. материалов / **В.М.Смирнова, К.Н.Тишков, А.Б.Елькин** ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2008. - 150 с. - Глоссарий: с.146-148. - Библиогр.: с.149-150.

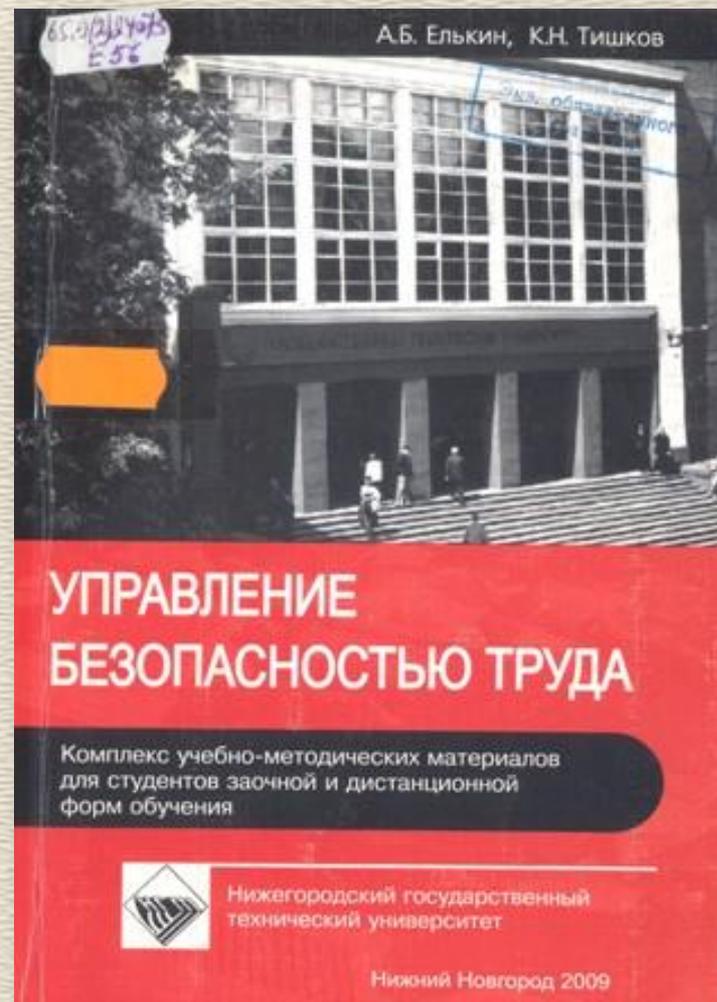
Пособие предназначено для студентов безотрывных форм обучения по специальности 280102 «Безопасность технологических процессов и производства». В пособии отражены основные положения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда», приведены рабочая программа, опорный курс лекций, описание практических занятий и лабораторных работ.



**Елькин, А.Б. Управление безопасностью труда : комплекс учеб.-метод. материалов / А.Б.Елькин, К.Н.Тишков ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2009. - 126 с. - Глоссарий: с.118-122. - Библиогр.: с.123-126.**

Приводятся требования нормативных правовых актов по охране труда. Рассмотрены основы трудового права, правовые основы охраны труда, структура и содержание государственного управления охраной труда, система управления охраной труда в организациях. Перечислены требования безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов. Показан порядок организации административно-производственного контроля и организации обучения по охране труда. Даны рекомендации по организации работы во вредных условиях труда.

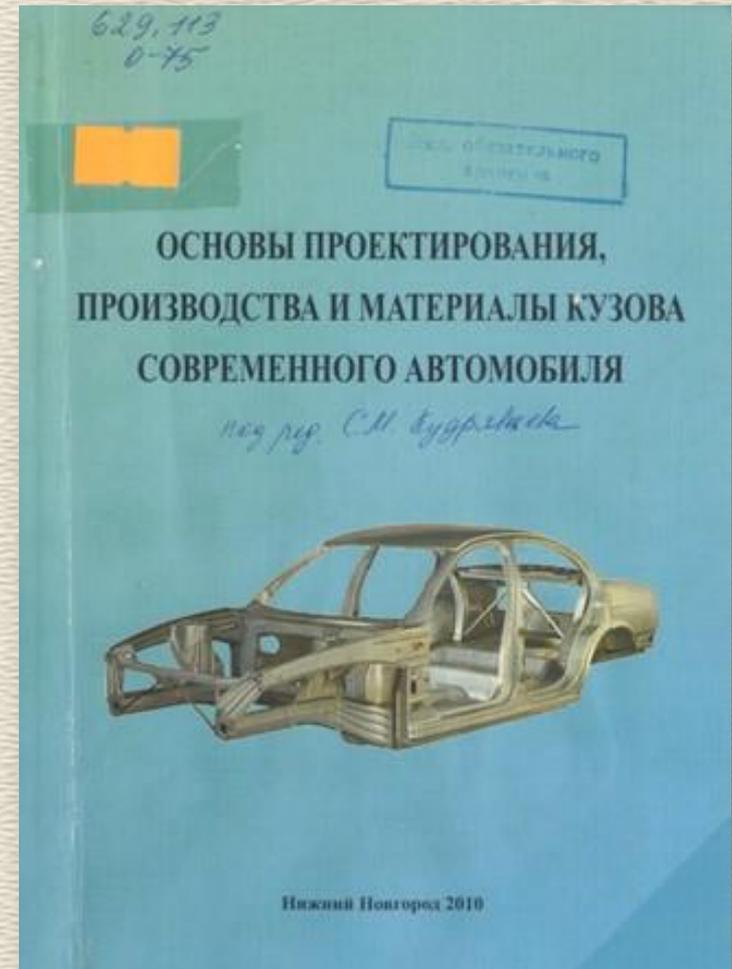
Пособие предназначено для студентов безотрывных форм обучения по специальности 280102 «Безопасность технологических процессов и производства».



**Основы проектирования, производства и материалы кузова современного автомобиля / С.М.Кудрявцев, Г.В.Пачурин, Д.В.Соловьев, В.А.Власов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Павлов. фил.; под общ. ред. С.М.Кудрявцева. - Н. Новгород : Изд-во НГТУ, 2010. - 235 с. : ил. - Прил.: с.218-235. - Библиогр.: с.215-217.**

Рассмотрены вопросы современного кузовостроения. Приведено описание компьютерных технологий проектирования кузовных автомобильных конструкций с примерами и иллюстрациями, а также примеры производства и основы технологии изготовления кузовов современных автомобилей.

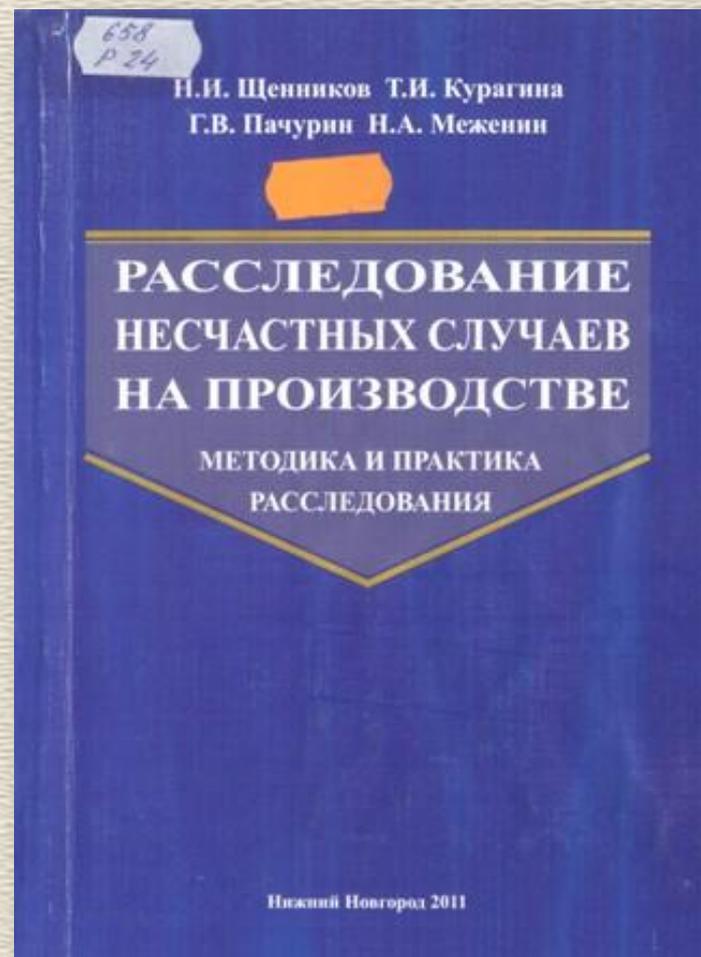
Рассмотрены перспективные методы проектирования кузовов различных автомобилей и особенности применения различных материалов для производства кузовных конструкций, в том числе пластмасс и композитных материалов.



**Расследование несчастных случаев на производстве. Методика и практика расследования / Н.И.Щенников, Т.И.Курагина, Г.В.Пачурин, Н.А.Меженин . - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2011. - 169 с. - Прил.: с.112-169. - Библиогр.:с.111.**

Настоящая монография является результатом обобщения многолетнего опыта работы главного государственного инспектора по труду и практики чтения лекций по разделу расследования несчастных случаев на производстве курсов «Безопасность жизнедеятельности», «Производственная безопасность» и «Охрана труда в дипломном проектировании» Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева.

Рассматриваются вопросы планирования расследования, распределения обязанностей членов комиссии, оформления материалов расследования и т.п. Необходимо отметить, что основные положения иллюстрируются примерами из реальной практики работы специалистов по охране труда, что позволяет глубже разобраться в сути вопросов.



**Филиппов, А.А. Формирование структурно-механических свойств стальных заготовок для упрочненных болтов / А.А.Филиппов, Г.В.Пачурин, С.В.Чиненков ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - Н.Новгород : [б.и.], 2012. - 152 с. : ил. - Библиогр.: с.137-150.**

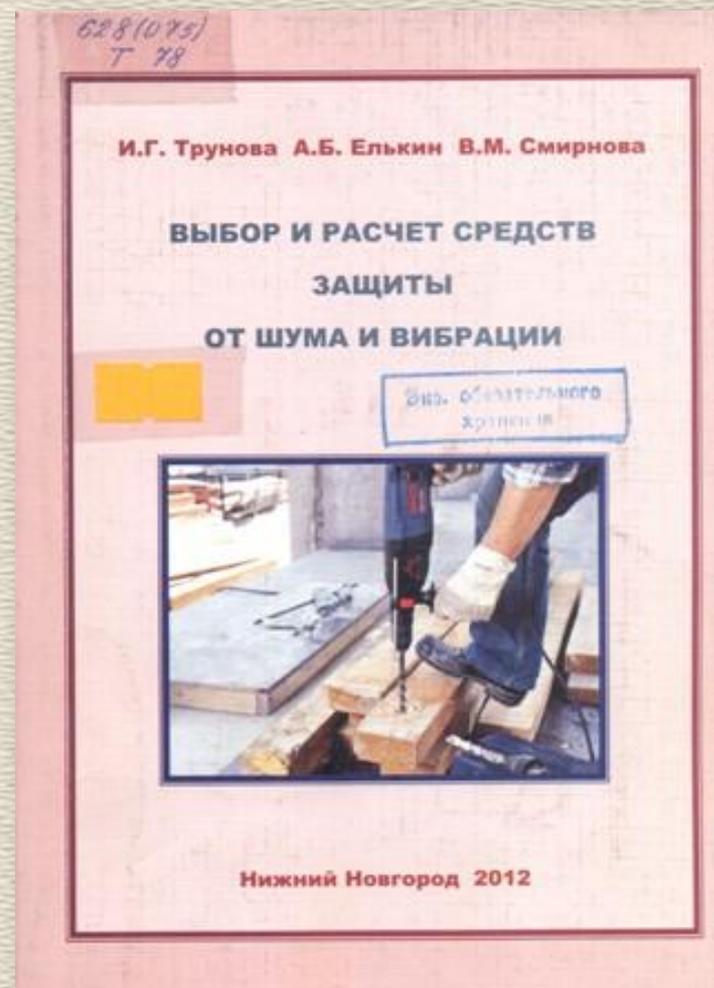
Монография посвящена решению актуальной научно-технической задачи разработки ресурсосберегающей, экологичной технологии термомеханической подготовки стальных заготовок на основе изучения совместного влияния термической (патентирования) и пластической (волочения) обработки на структурное состояние и механические характеристики для дальнейшего получения длинномерных болтов.



**Трунова, И.Г. Выбор и расчёт средств защиты от шума и вибрации : учеб. пособие / И.Г.Трунова, А.Б.Елькин, В.М.Смирнова. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2012. - 116 с. : ил. - Прил.: с.81-115. - Библиогр.: с.80.**

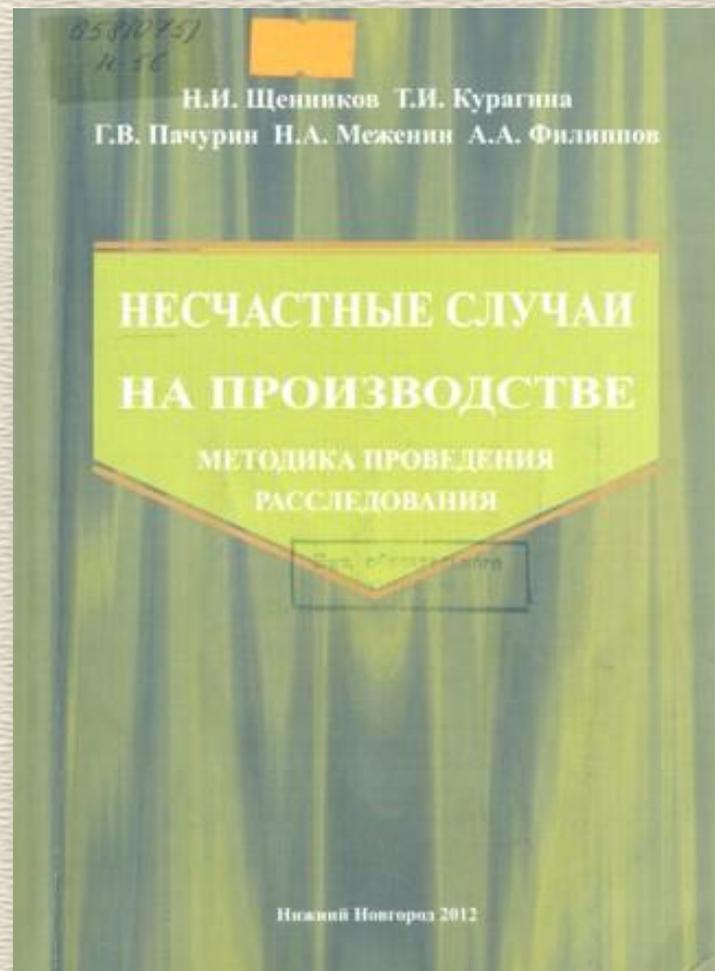
Учебное пособие способствует формированию профессиональных компетенций в сфере проектно-конструкторской, сервисно-эксплуатационной, экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской и научно-исследовательской деятельности.

Рассмотрены вопросы, связанные с нормированием уровней звукового давления и вибрации в производственных помещениях. Указаны особенности выбора средств защиты от шума и производственной вибрации и изложены методики их расчета. Приведены примеры расчетов и необходимые справочные данные.



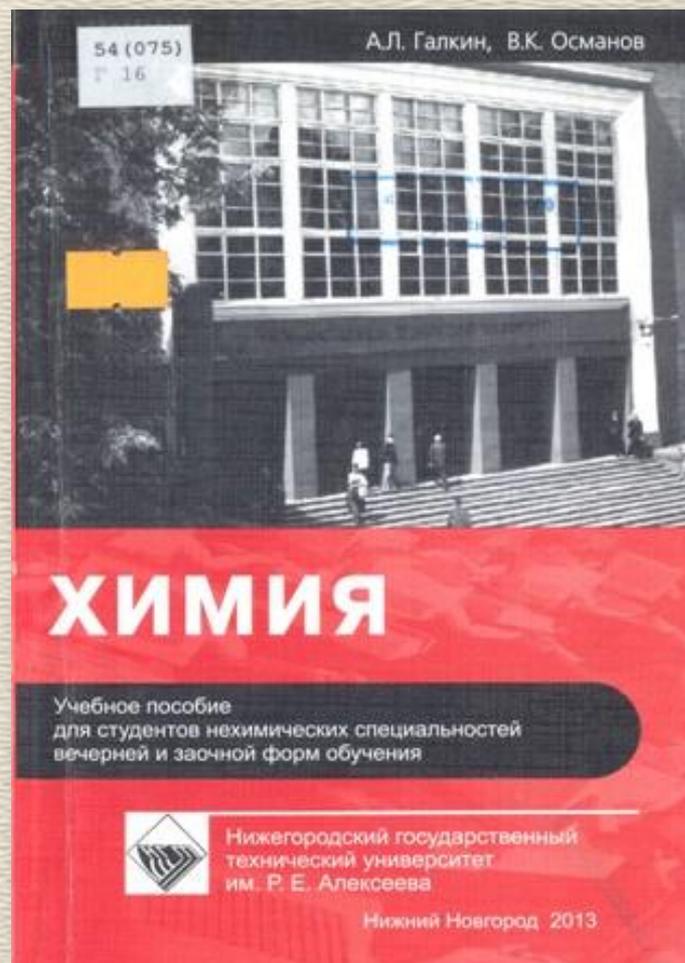
**Несчастные случаи на производстве.  
Методика проведения расследования :**  
учеб. пособие / **Н.И. Щенников,  
Т.И.Курагина, Г.В.Пачурин,  
Н.А.Меженин, А.А.Филиппов ;** НГТУ  
им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : Изд-во  
НГТУ, 2012. - 219 с. - Прил.: с.105-218. -  
Библиогр.: с.104.

Рассматриваются вопросы планирования расследования, распределения обязанностей членов комиссии, оформления материалов расследования и т.п. Необходимо отметить, что основные положения иллюстрируются примерами из реальной практики работы специалистов по охране труда, что позволяет глубже разобраться в сути представленных проблем.



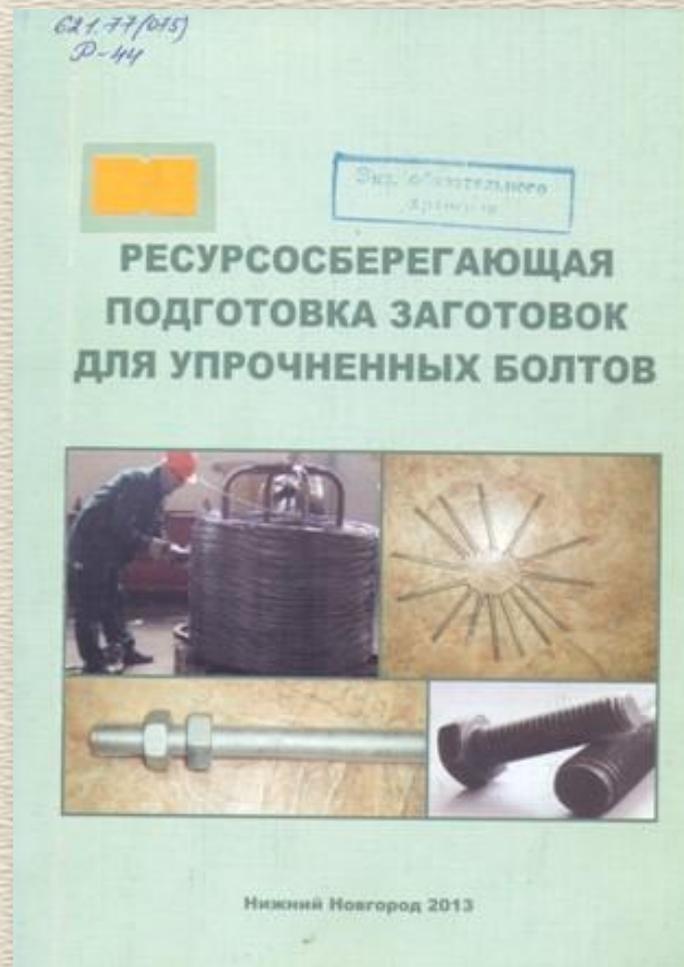
Галкин, А.Л. Химия : учеб. пособие / А.Л.Галкин, В.К.Османов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2013. - 180 с. : ил. - Прил.: с.151-179. - Библиогр.: с.149-150.

В пособии, в соответствии с государственным образовательным стандартом, представлены основные разделы курса общей химии, изучаемого студентами нехимических специальностей Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева.



**Ресурсосберегающая подготовка заготовок для упрочненных болтов : учеб. пособие / А.А.Филиппов, Г.В.Пачурин, С.В.Чиненков, В.А.Власов, Н.А.Меженин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Павлов. фил. - Н.Новгород : [б.и.], 2013. - 155 с. : ил. - Библиогр.: с.140-153.**

Посвящено решению актуальной научно-технической задачи разработки ресурсосберегающей, экологичной технологии подготовки стальных заготовок на основе изучения совместного влияния термической (патентирования) и пластической (волочения) обработки на структурное состояние и механические характеристики для дальнейшего получения длинномерных болтов.

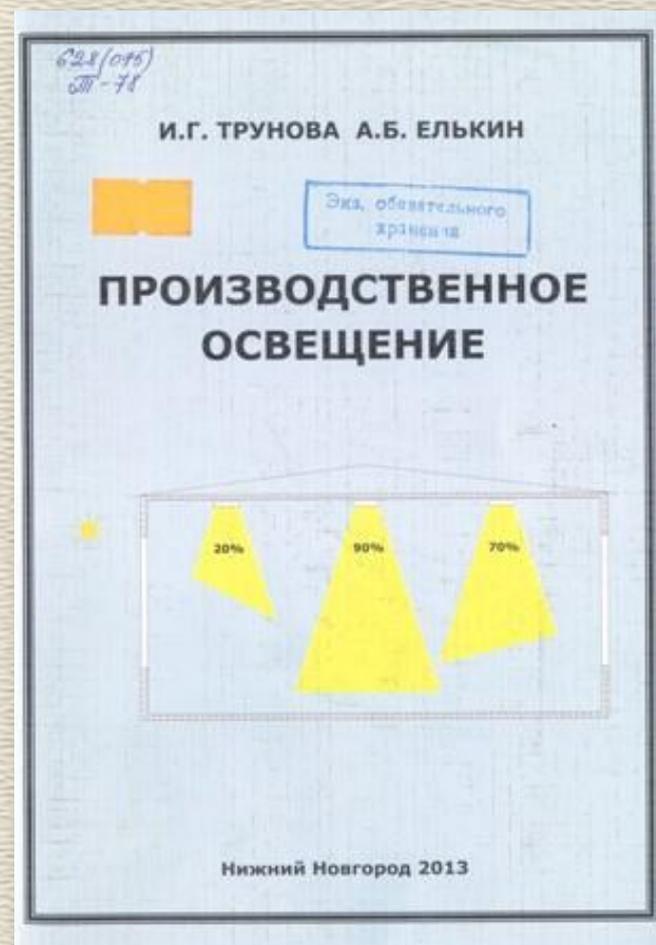


**Трунова, И.Г. Производственное освещение** : учеб. пособие / И.Г.Трунова, А.Б.Елькин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2013. - 81 с. : ил. - Прил.: с.42-80. - Библиогр.: с.41.

Даны общие сведения о роли и видах производственного освещения, основные принципы проектирования систем освещения. Указаны особенности выбора системы производственного освещения, изложены методики расчета общего, местного искусственного освещения производственных и административных зданий и помещений. Представлена методика расчета естественного освещения.

Приведены примеры расчета и необходимые справочные данные.

Для студентов всех специальностей очной и заочной форм обучения, изучающих дисциплину «Безопасность жизнедеятельности».



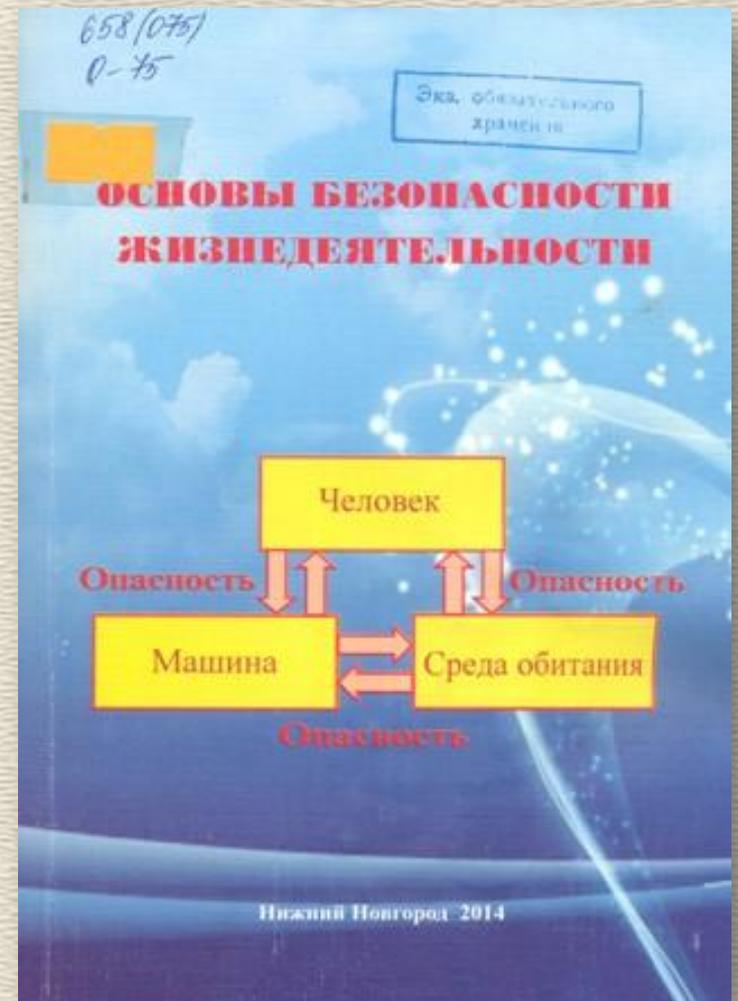
**Безопасность жизнедеятельности : учеб.-метод. пособие / Г.В. Пачурин, А.Б.Елькин, И.В.Гейко, Н.С.Конюхова, Т.И.Курагина ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 101 с. : ил. - Библиогр.:с.100.**

В пособии рассмотрены решения практических задач по курсу «Безопасность жизнедеятельности». Подготовлены варианты заданий для проверки теоретических знаний и навыков решения практических заданий.



**Основы безопасности жизнедеятельности :**  
учеб. пособие / Г.В.Пачурин, А.Б.Елькин,  
В.И.Миндрин, И.В.Гейко, О.В.Маслеева ;  
НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - 2-е изд., перераб. и  
доп. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 269 с. : ил. -  
Библиогр.: с.266-268.

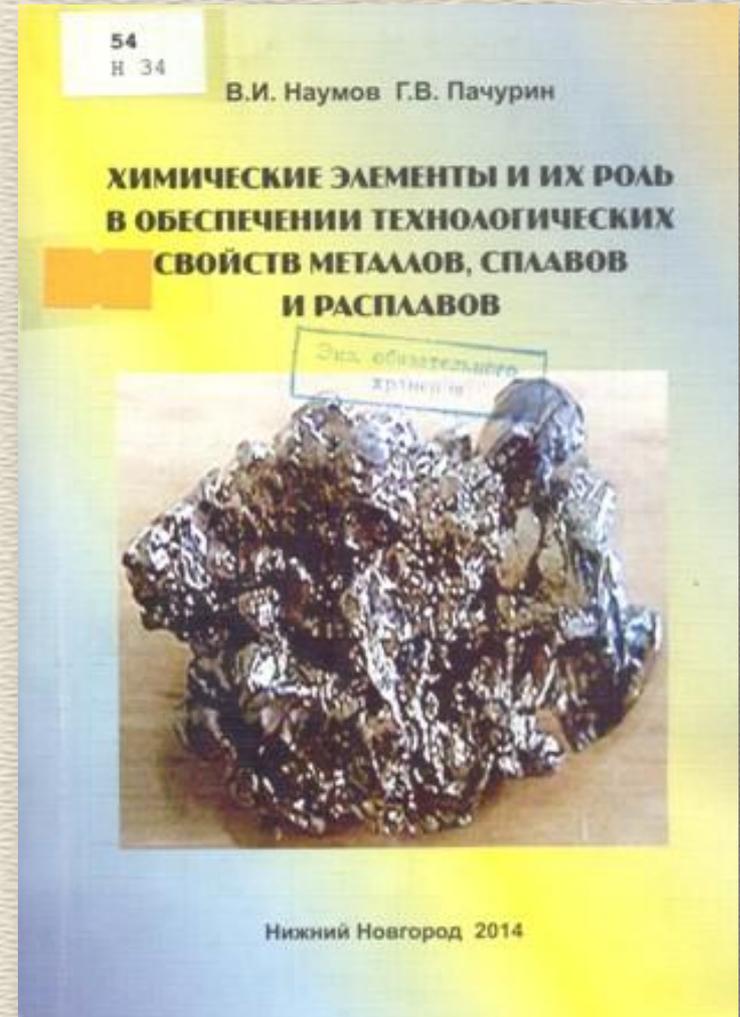
Рассмотрены теоретические основы безопасности жизнедеятельности, правовые и организационные вопросы охраны труда и окружающей среды, изложены требования техники безопасности и производственной санитарии, пожарной безопасности, а также защиты окружающей среды и утилизации отходов производства.



**Наумов, В.И. Химические элементы и их роль в обеспечении технологических свойств металлов, сплавов и расплавов / В.И.Наумов, Г.В.Пачурин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 255 с. : ил. - Глоссарий: с.252-253. - Библиогр.: с.248-251.**

Предлагается изложение образования металлической связи, что позволяет без громоздкого и трудно понимаемого математического аппарата достаточно просто объяснить причины изменения прочностных, термических и других свойств переходных металлов.

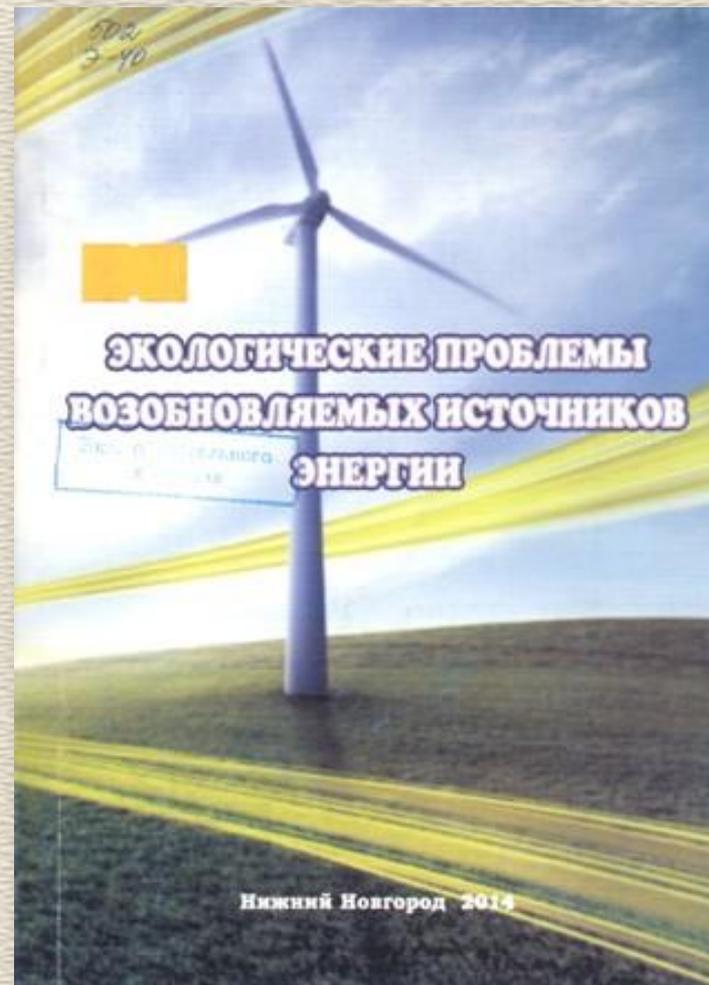
Показаны роль и влияние химических элементов, примесей и лигатур различной природы на технологические свойства металлов, сплавов и расплавов.



**Экологические проблемы возобновляемых источников энергии / Е.Н.Соснина, О.В.Маслеева, Г.В.Пачурин, А.Ю.Кечкин, В.А.Власов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Павлов. фил. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 164 с. : ил. - Библиогр.: с.156-163.**

Монография посвящена вопросам возможных экологических последствий использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ).

Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 280700.62 «Техносферная безопасность» (профиль подготовки «Безопасность технологических процессов и производств»), а также для студентов специальностей 120900 «Проектирование технических и технологических комплексов» и 120400 «Машины и технология обработки металлов давлением», 151001 «Технология машиностроения», 220301 «Автоматизация технологических процессов и производств».



**Профилактика и практика расследования несчастных случаев на производстве : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, Н.И.Щенников, Т.И.Курагина, А.А.Филиппов ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2015. - 378 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Прил.: с.219-373. - Библиогр.: с.212-215.**

Учебное пособие посвящено решению актуальной задачи совершенствования профилактики несчастных случаев на производстве. Дан анализ как отечественной, так и зарубежной литературы, показавший актуальность дальнейшего изучения проблем и причинно-следственных связей травматизма и успешного развития производства на современном этапе.

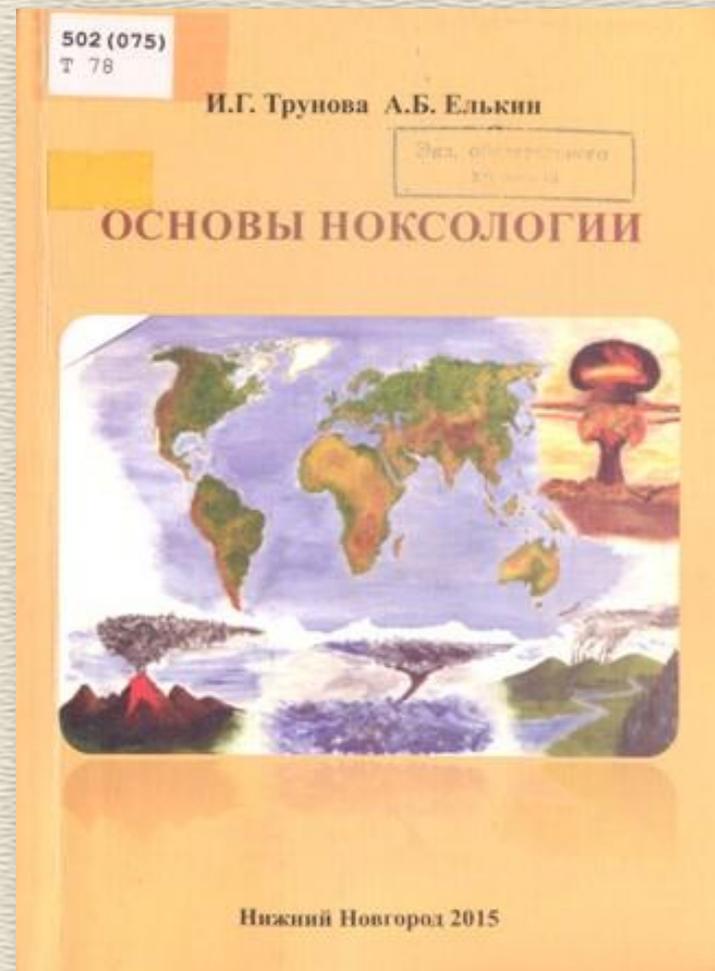
Рассмотрены практические пояснения некоторых особенностей положений о расследовании несчастных случаев на производстве, результаты анализа производственного травматизма на предприятиях Нижегородской области, основы психологии безопасности труда, теоретические предпосылки разработки направлений профилактики производственного травматизма, программа научных исследований по разработке моделей управления охраной труда на предприятии, в которых для профилактики производственного травматизма центр тяжести был бы смещен с процедур внешнего контроля со стороны вышестоящего руководства или контрольных органов в сторону внутренней самооценки (самообследования).



**Трунова, И.Г. Основы ноксологии : учеб. пособие / И.Г.Трунова, А.Б.Елькин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [б.и.], 2015. - 140 с. : ил. - Библиогр.: с.137-138.**

Учебное пособие способствует формированию профессиональных компетенций в сфере экспертной, надзорной, инспекционно-аудиторской и научно-исследовательской деятельности.

Рассмотрены опасности, создаваемые в современном мире избыточными потоками веществ, энергии и информации, вопросы, связанные с оценкой влияния техногенных и производственных опасностей на человека и окружающую среду.

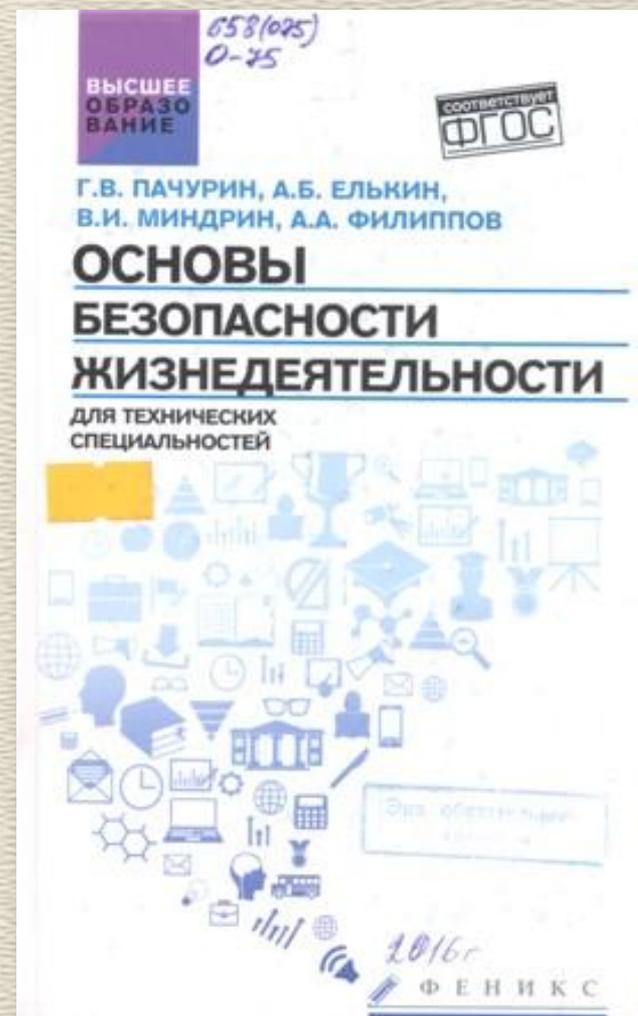


**Основы безопасности жизнедеятельности :**  
учеб. пособие для техн. спец. / **Г.В.Пачурин,**  
**А.Б.Елькин, В.И.Миндрин, А.А.Филиппов.**  
- Ростов н/Д : Феникс, 2016. - 397 с. : ил. -  
(Высшее образование). - Библиогр.: с.394-397.

Настоящее учебное пособие написано на основе примерной программы дисциплины (курса) "Безопасность жизнедеятельности". Целью дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" является формирование профессиональной культуры безопасности и приобретение знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности.

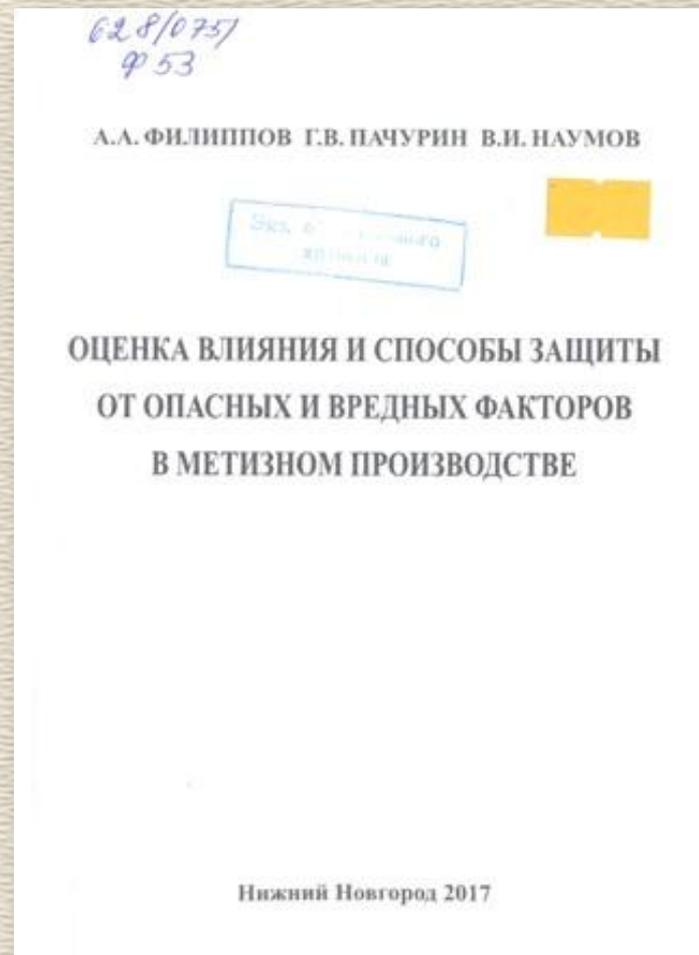
При изучении дисциплины рассматриваются негативные факторы среды обитания, принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, рациональные с точки зрения безопасности условия деятельности.

Рассмотрены последствия воздействия на человека вредных и опасных производственных факторов, принципы их идентификации и нормирования. Показаны современные способы и средства защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов.



**Филиппов, А.А. Оценка влияния и способы защиты от опасных и вредных факторов в метизном производстве : учеб. пособие / А.А.Филиппов, Г.В.Пачурин, В.И.Наумов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2017. - 192 с. : ил. - Прил.: с.190-192. - Библиогр.: с.182-189.**

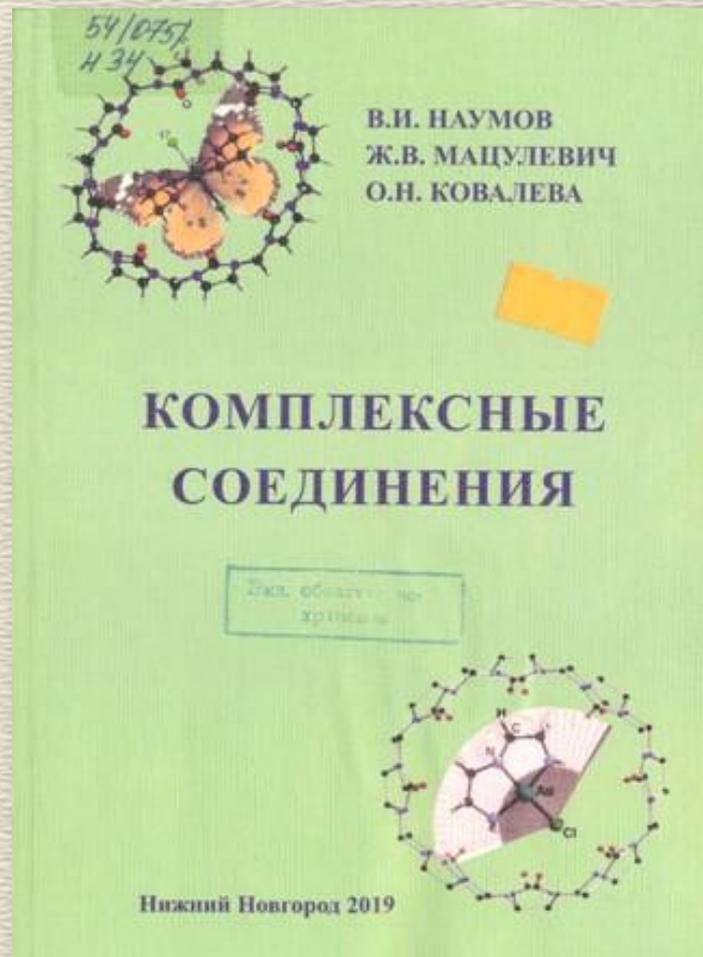
Выявлены и идентифицированы опасные и вредные производственные факторы при переработке горячекатаного и калиброванного проката, в процессе очистки поверхности от окалины и загрязнений горячекатаного проката, фосфатирования поверхности, при термической обработке бунтов, проволоки и метизных изделий, волочении проката и предложены конкретные мероприятия по снижению на обслуживающий персонал их негативного воздействия.



**Наумов, В.И. Комплексные соединения :**  
учеб. пособие / **В.И.Наумов, Ж.В.Мацулевич,**  
**О.Н.Ковалева** ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. -  
Н.Новгород : [Изд-во ННГУ], 2019. - 172 с. : ил. -  
Библиогр.: с.171-172.

Учебное пособие содержит обзор классификации, номенклатуры и типов изомеризации комплексных соединений, также рассмотрены теории образования комплексных соединений, объяснены причины появления разнообразия их пространственного строения, магнитных свойств, цветности и химической активности. Рассмотрены различные аспекты применения комплексных соединений.

Предназначено для бакалавров, магистрантов и аспирантов, обучающихся по направлению подготовки «Химическая технология» и «Биотехнология».



**Производственная безопасность при эксплуатации систем электропривода : учеб. пособие / О.В.Маслеева, А.Б.Дарьенков, А.А.Филиппов, О.Н.Ковалева, А.Л.Галкин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2019. - 183 с. : ил. - Прил.:с. 167-183. - Библиогр.: с. 164-166.**

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации электропривода оборудования, предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.

Предназначается для бакалавров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профилю подготовки «Электропривод и автоматика».

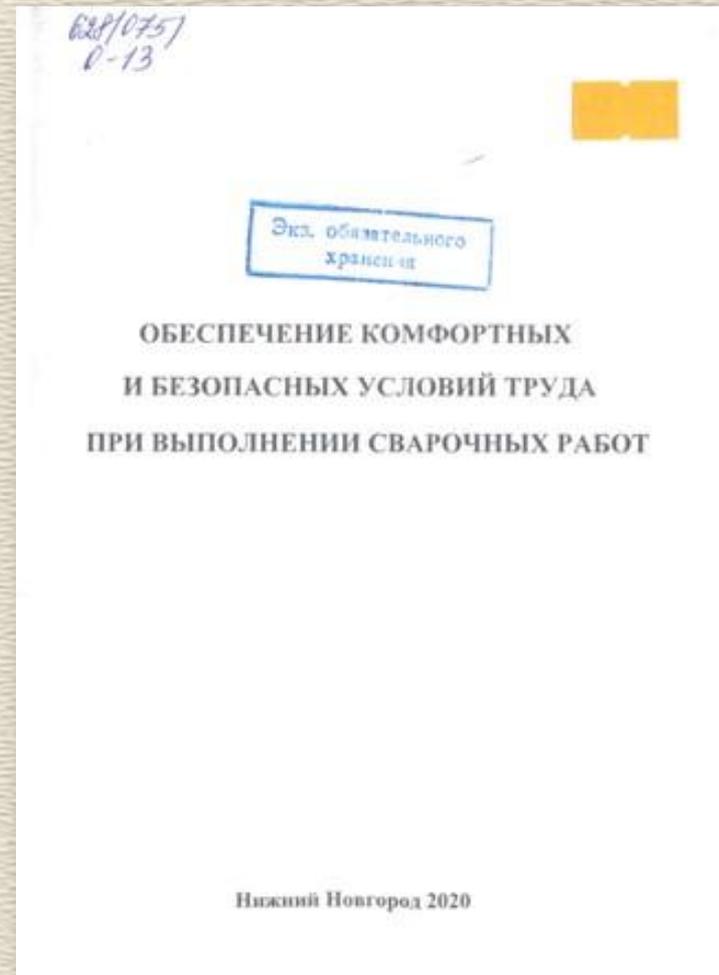
Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека.



**Обеспечение комфортных и безопасных условий труда при выполнении сварочных работ : учеб. пособие / И.Г.Трунова, С.В.Плохов, А.Б.Елькин, Г.В.Пачурин, И.В.Гейко ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2020. - 235 с. : ил. - Прил.:с.210-235. - Библиогр.:с.207-209.**

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов при проведении сварочных работ, определение методов и средств защиты обслуживающего персонала.

Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлению 15.03.01 «Оборудование и технология сварочного производства», а также 20.03.01 «Техносферная безопасность».



**Производственная безопасность устройств силовой электроники : учеб. пособие / О.В.Маслеева, Г.В.Пачурин, И.Г.Трунова, А.А.Асабин, Е.А.Ершова ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2020. - 202 с. : ил. - Прил.:с.180-201. - Библиогр.:с.177-179.**

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации устройств силовой электроники, предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.

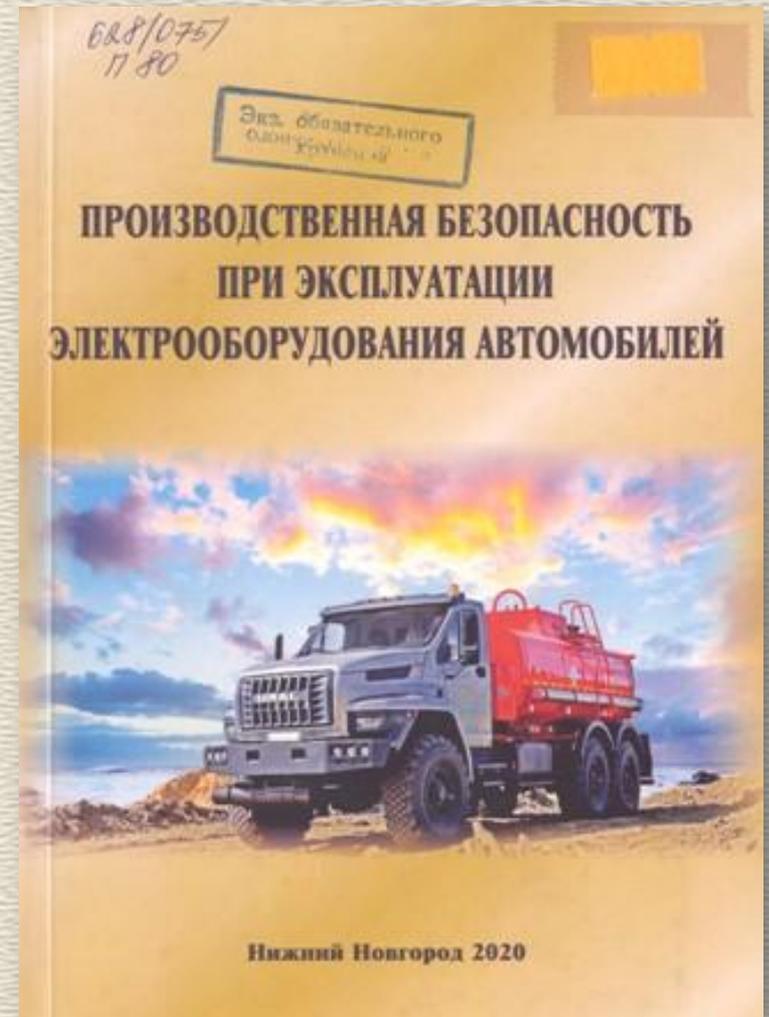


**Производственная безопасность при эксплуатации электрооборудования автомобилей : учеб. пособие / О.В.Маслеева, А.Б.Дарьенков, И.С.Самоявчев, К.Л.Черноталова, Н.С.Конюхова ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2020. - 175 с. : ил. - Библиогр.: с.173-175.**

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов при эксплуатации электрооборудования автомобилей, предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.

Предназначается для бакалавров очной формы обучения по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профилю подготовки «Электрооборудование автомобилей».

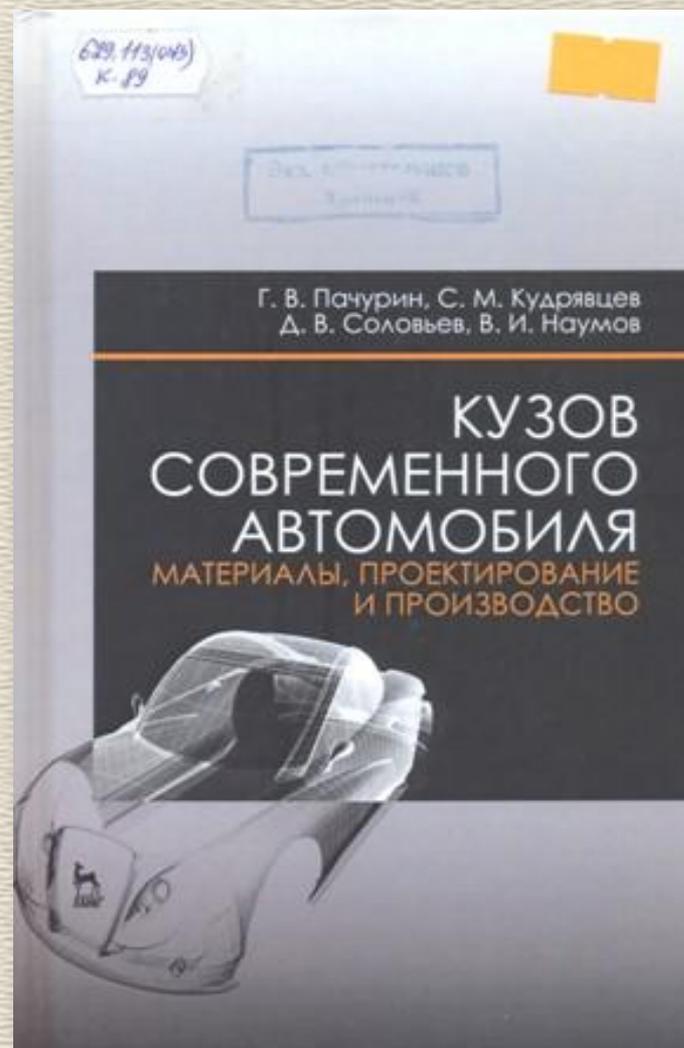
Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации электрооборудования автомобилей и безопасной организации работ, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека.



**Кузов современного автомобиля:**  
**материалы, проектирование и**  
**производство : учеб. пособие / Г.В.Пачурин,**  
**С.М.Кудрявцев, Д.В.Соловьев, В.И.Наумов ;**  
**под общ. ред. Г.В.Пачурина. - 5-е изд., стер. -**  
**СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2021. - 312 с. : ил. -**  
**Прил.: с.282-312. - Библиогр.:с.278-281.**

Рассмотрены вопросы современного кузовостроения. Приведено описание компьютерных технологий проектирования кузовных автомобильных конструкций с примерами и иллюстрациями, а также примеры производства и основы технологии изготовления кузовов современных автомобилей.

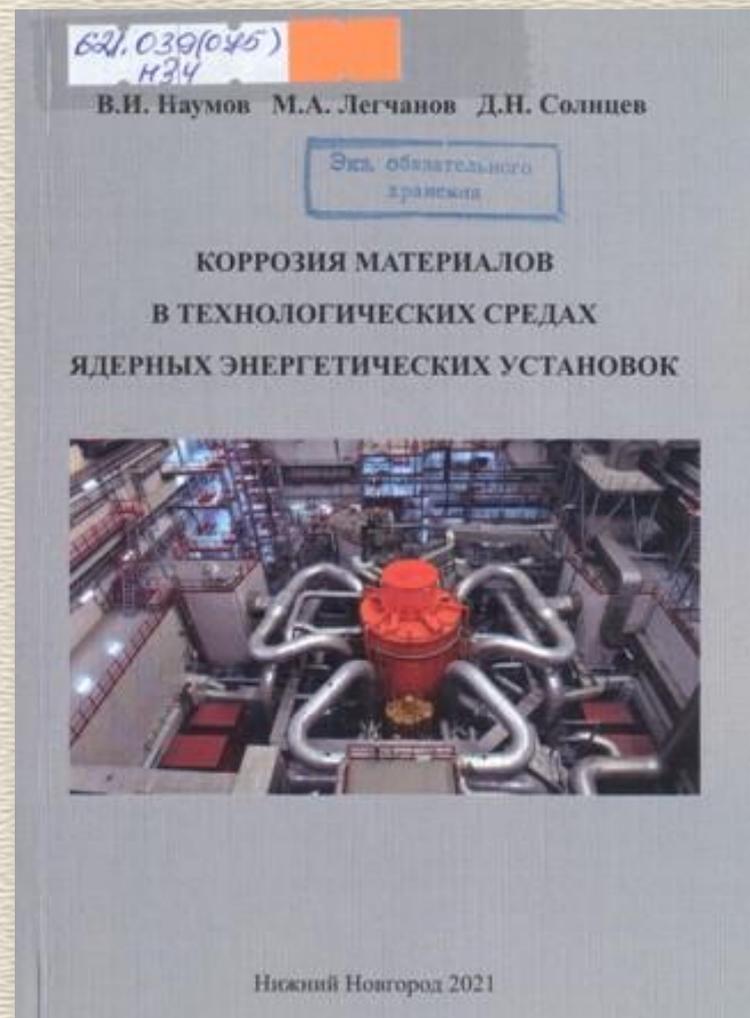
Рассмотрены перспективные методы проектирования кузовов различных автомобилей и особенности применения различных материалов для производства кузовных конструкций, в том числе пластмасс и композитных материалов.



**Наумов, В.И. Коррозия материалов в технологических средах ядерных энергетических установок : учеб. пособие / В.И. Наумов, М.А. Легчанов, Д.Н. Солнцев ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2021. - 166 с. : ил. - Прил.: с.166. - Библиогр.:с.161-163.**

Рассмотрены основы коррозионных процессов, наблюдающихся при эксплуатации реакторов на тепловых и быстрых нейтронах, реакторов с водными, жидкометаллическими, жидкосолевыми и газовыми теплоносителями. Для всех перечисленных типов реакторов рассмотрены реализуемые физико-химические аспекты влияния теплоносителей на коррозию материалов в горячих зонах и вторичных контурах, а также показаны пути, приводящие к минимизации коррозии оборудования.

Описано действие продуктов трансмутации и водорода на коррозионные и механические свойства металлов и сталей. Изложены требования, предъявляемые к теплоносителям, описаны их свойства и недостатки, а также новейшие разработки, направленные на снижение коррозии металлов и повышение технических характеристик сталей.



**Производственная безопасность системы электроснабжения : учеб. пособие / О.В.Маслеева, Г.В.Пачурин, А.А.Севостьянов, О.Ю.Малафеев, А.Н.Фитасов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2021. - 181 с. : ил. - Прил.: с.179-181. - Библиогр.: с.176-178.**

В пособии определены опасные и вредные производственные факторы, возникающие при эксплуатации электрооборудования ГПП и ТП, предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.

Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" для выполнения ВКР.



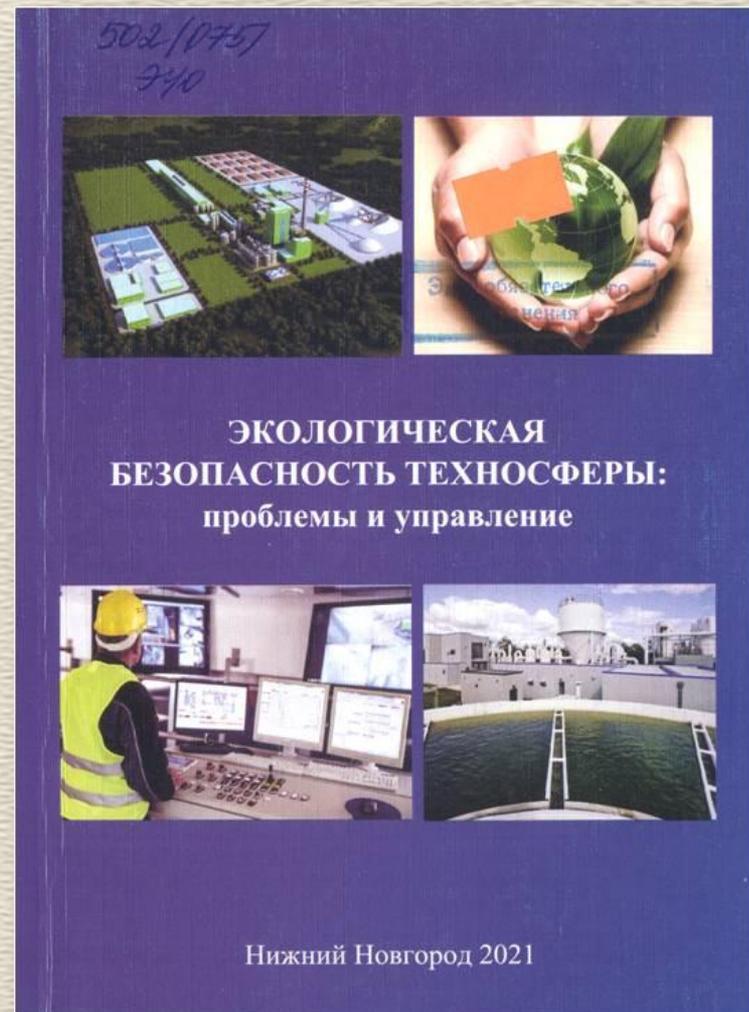
**Экологическая безопасность  
техносферы: проблемы и управление :**  
учеб. пособие / В.М.Смирнова,  
И.С.Макеев, А.Б.Елькин, Е.Г.Ивашкин. –  
Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2021. – 222 с. :  
ил., табл.

В учебном пособии рассмотрены правовые основы экологической безопасности и управления техносферной безопасностью.

Приведены современные представления о методах анализа и оценки техногенных и экологических рисков: изложены нормативно-правовые, инженерно-технические и технологические аспекты обеспечения экологической безопасности на предприятиях; представлены концепции экологически устойчивого развития и восстановления техногенно нарушенных земель и вод.

Большое внимание уделено механизмам экологического контроля, менеджмента и аудита на производственных предприятиях.

Представлен практический тренинг по решению ситуационных экологических задач и снижения негативного воздействия предприятий.



**Экологическая оценка возобновляемых источников энергии : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, Е.Н.Соснина, О.В.Маслеева, Е.В.Крюков ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - 3-е изд., стер. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2021. - 235 с. : ил. - Библиогр.: с.226-235.**

Учебное пособие посвящено вопросам возможных экологических последствий использования возобновляемых источников энергии в процессе эксплуатации и их производства.

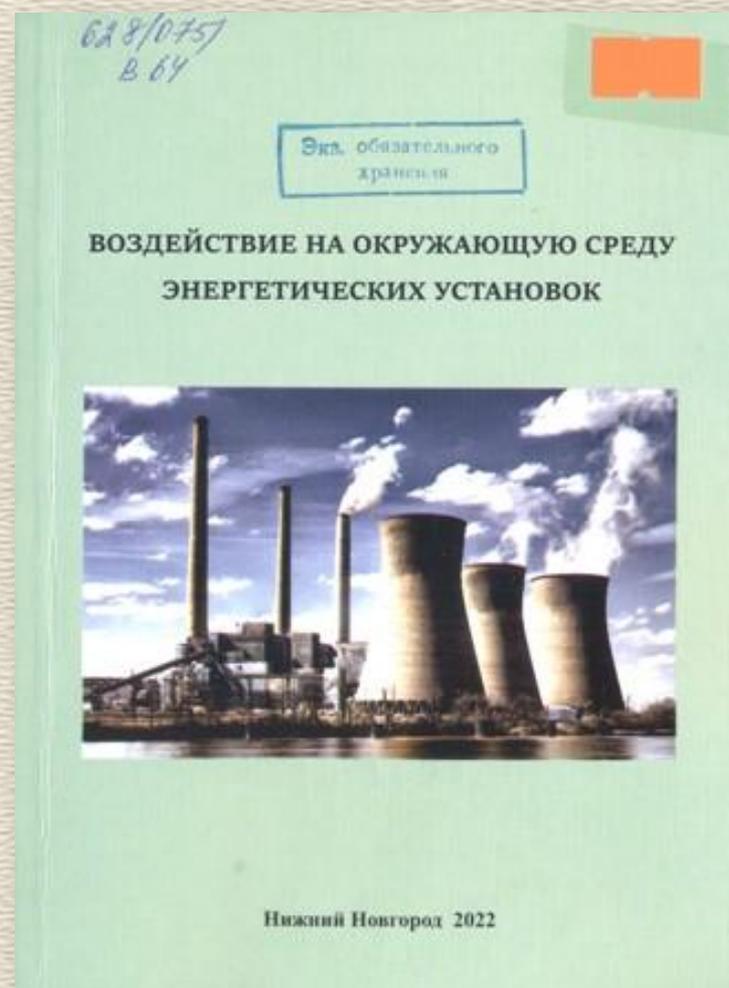
Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения направлениям подготовки «Техносферная безопасность», «Электроэнергетика и электротехника».

Пособие может быть полезным студентам, работникам и специалистам по вопросам экологической безопасности, а также всем интересующимся изложенными вопросами.



**Воздействие на окружающую среду энергетических установок : учеб. пособие / О.В.Маслеева, И.Г.Трунова, Н.С.Конюхова, А.А.Севостьянов, Т.В.Кирилловых ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2022. - 208 с. : ил. - Библиогр.: с.206-208.**

В пособии дается описание воздействия на окружающую среду эксплуатации АЭС, ТЭС, ГЭС, нормирование вредного воздействия и соответствующие методики расчетов с примерами. Предназначено для бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения по направлениям подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника», 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника». Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами, работающими в области экологической безопасности, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами экологии.



**Наумов, В.И. Влияние сред, температур и излучений на материалы ядерной энергетики : учеб. пособие / В.И.Наумов, А.А.Хлыбов, Г.В.Пачурин. - Старый Оскол : ТНТ, 2022. - 455 с. : ил. - Библиогр.: с.447-455.**

Описаны структура, свойства конструкционных материалов и влияние на них эксплуатационных факторов в условиях горячих зон ядерных реакторов различных типов. На современном научном уровне предлагается изложение основ диффузии, прочности и жаростойкости, радиационной и коррозионной стойкости конструкционных материалов. Описано действие продуктов трансмутации, водорода и гелия на радиационные, термические, коррозионные и механические свойства сталей. Приведены характеристики различных типов теплоносителей и рассмотрены процессы, происходящие в сталях под их действием в условиях облучения.

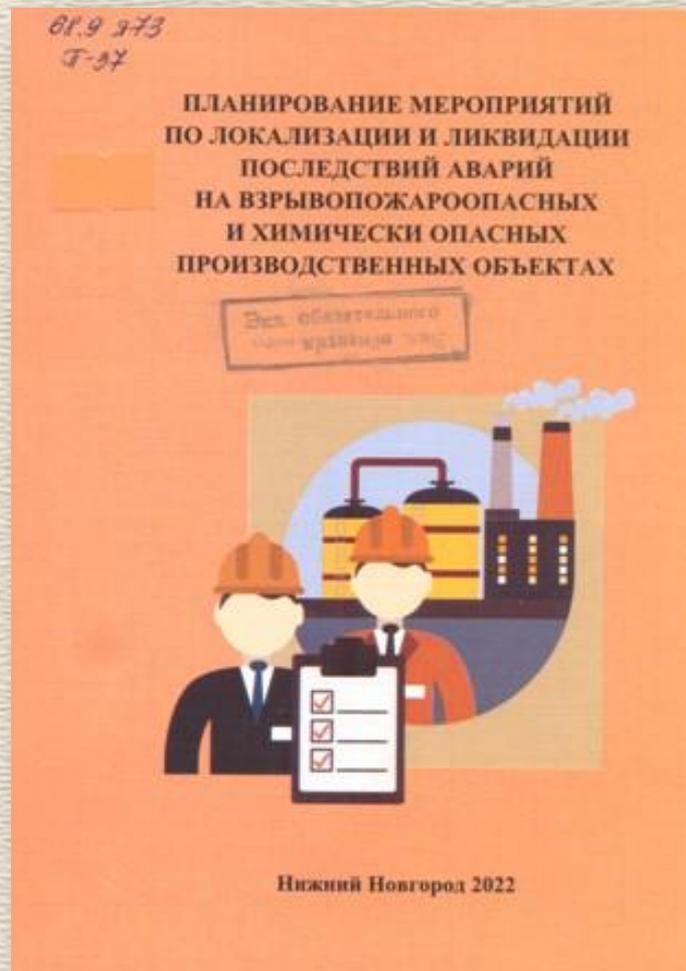
Изложены требования, предъявляемые к корпусным, внутрикорпусным и трубопроводным материалам в ядерных установках различного типа, описаны их достоинства и недостатки, а также направления проводимых исследований, направленных на повышение технических характеристик сталей и композиционных материалов.



**Планирование мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах : учеб. пособие / А.Б.Елькин, Г.В.Пачурин, А.И.Головин, И.Г.Трунова, М.Н.Ребрушкин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2022. - 99 с. : ил. - Прил.: с.77-99. - Библиогр.: с.75-76.**

Рассмотрены общие требования к разработке плана мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на взрывопожароопасных и химически опасных объектах. Показаны характеристики аварийности, факторы, способствующие возникновению аварий и причины, вызывающие аварии на опасных производственных объектах.

Дана методика разделения опасных промышленных объектов на технологические блоки и разработка сценариев аварийных ситуаций. Показана оснащенность организаций силами и средствами для локализации и ликвидации аварий, последовательность действий и управления по преодолению последствий аварий. Приведено примерное содержание плана мероприятий по локализации и ликвидации аварии на ОПО.

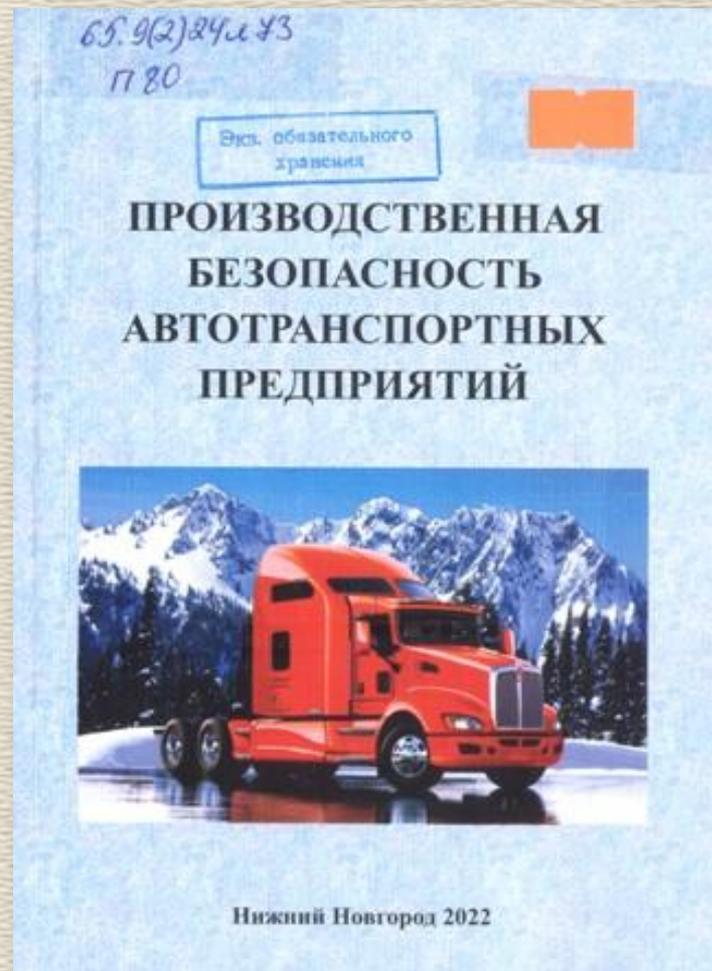


**Производственная безопасность автотранспортных предприятий : учеб. пособие / Т.И.Курагина, О.В.Маслеева, И.В.Гейко, К.Л.Черноталова, А.Д.Кулязин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2022. - 188 с. : ил. - Библиогр.: с.186.**

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов на автотранспортных предприятиях, предложены конкретные мероприятия по снижению их негативного воздействия на обслуживающий персонал.

Предназначается для бакалавров и магистров всех форм обучения по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профилям подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство» и «Автомобильный сервис».

Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами при эксплуатации промышленного оборудования и безопасной организации работ на производстве, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека.

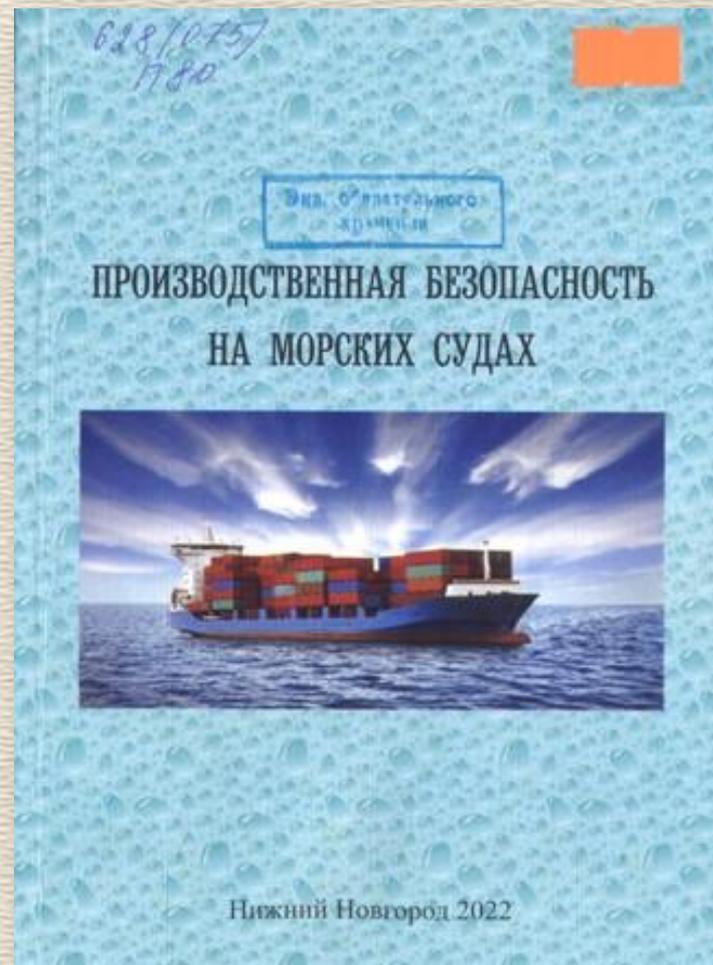


**Производственная безопасность на морских судах : учеб. пособие / М.Н.Ребрушкин, С.Н.Зеленов, О.В.Маслеева, И.Г.Трунова, К.Л.Черноталова ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н.Новгород : [Изд-во НГТУ], 2022. - 189 с. : ил. - Библиогр.: с.186-189.**

Основной целью учебного пособия является определение опасных и вредных производственных факторов на морских грузовых судах. Предложены организационные и технические мероприятия для обеспечения безопасности.

Предназначается для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры».

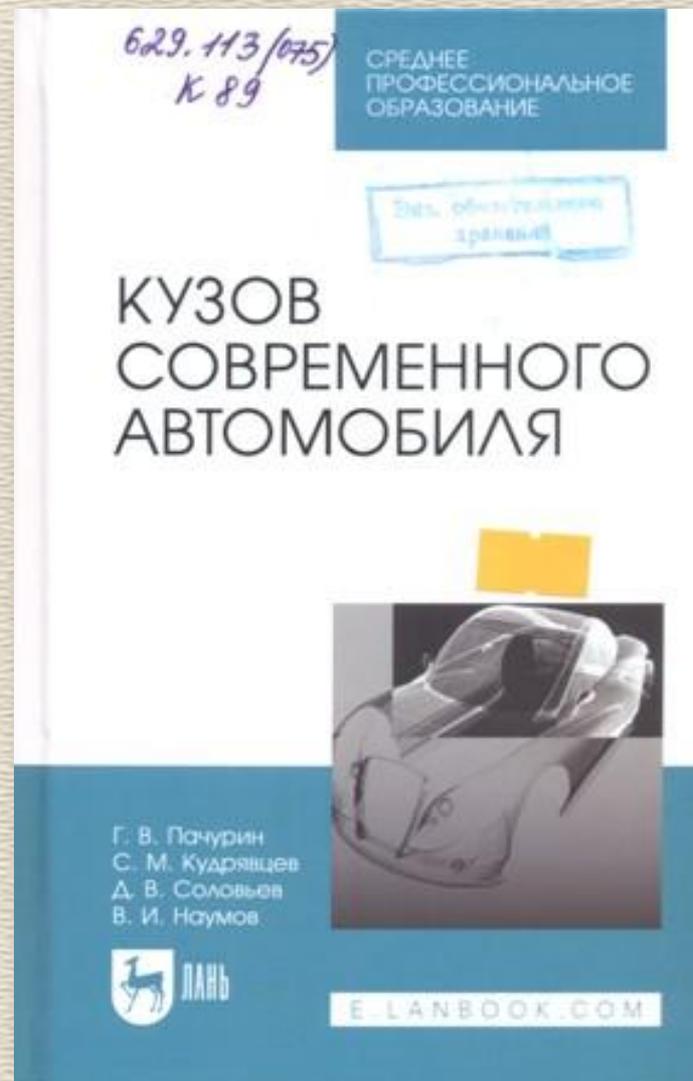
Может быть использовано преподавателями, инженерами и специалистами по безопасной организации работ на морском транспорте, а также широким кругом читателей, интересующихся проблемами безопасности жизнедеятельности человека.



**Кузов современного автомобиля : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, С.М.Кудрявцев, Д.В.Соловьев, В.И.Наумов ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - 2-е изд., стер. - СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2023. - 312 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Прил.: с.282-312. - Библиогр.: с.278-281.**

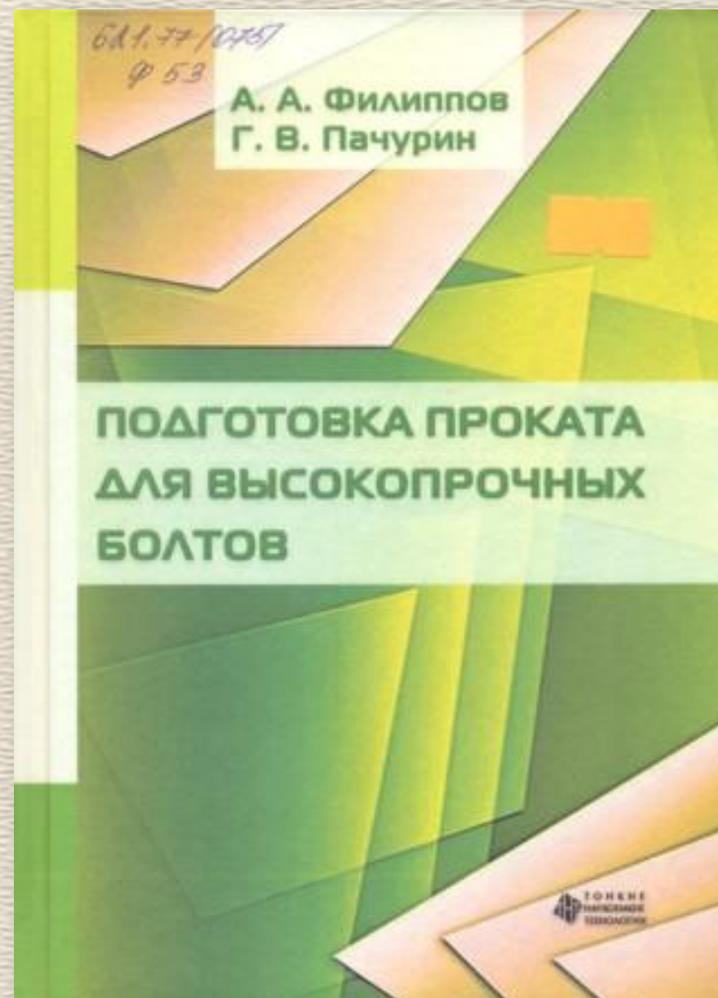
Рассмотрены вопросы современного кузовостроения. Приведены описание компьютерных технологий проектирования кузовных автомобильных конструкций с примерами и иллюстрациями, а также примеры производства и основы технологии изготовления кузовов современных автомобилей.

Рассмотрены перспективные методы проектирования кузовов различных автомобилей и особенности применения различных материалов для производства кузовных конструкций, в том числе пластмасс и композитных материалов.



**Филиппов, А.А. Подготовка проката для высокопрочных болтов : учеб. пособие / А.А.Филиппов, Г.В.Пачурин ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 175 с. : ил. - Библиогр.:с.161-175.**

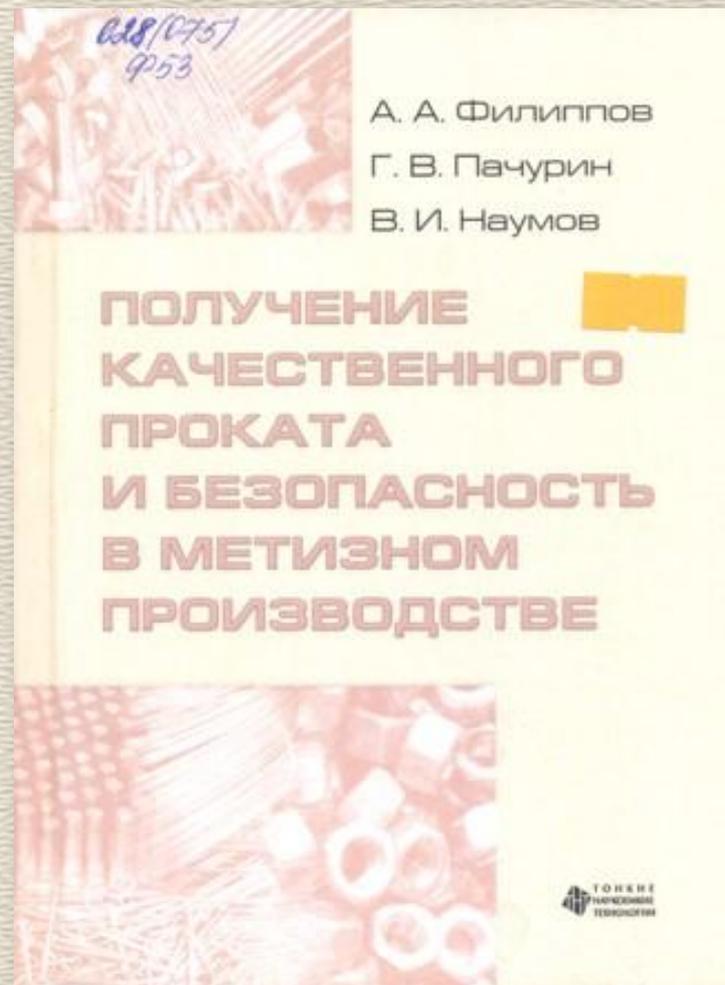
Учебное пособие посвящено решению актуальной научно-технической задачи разработки ресурсосберегающей, экологичной технологии подготовки стальных заготовок на основе изучения совместного влияния термической (патентирования) и пластической (волочения) обработки на структурное состояние и механические характеристики для дальнейшего получения упрочнённых длинномерных болтов.



**Филиппов, А.А. Получение качественного проката и безопасность в метизном производстве : учеб. пособие / А.А.Филиппов, Г.В.Пачурин, В.И.Наумов. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 227 с. : ил. - Прил.: с.214-216. - Библиогр.: с.217-227. - ISBN 978-5-94178-168-3.**

В учебном пособии проанализированы действующие и предложены новые виды и режимы энерго-, трудо- и ресурсосберегающей технологической подготовки проката перед холодной объёмной штамповкой, обеспечивающие высокое качество металлоизделий метизной группы.

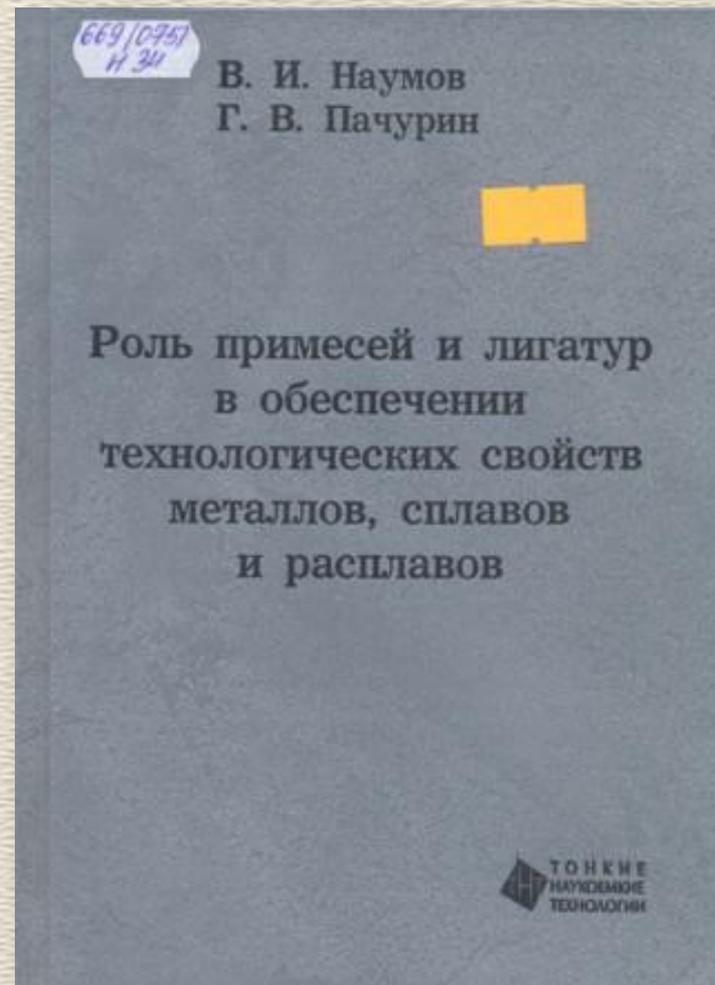
Проведён анализ опасных и вредных производственных факторов, возникающих в процессе подготовки стального проката к холодной высадке метизов, и описаны мероприятия по снижению их отрицательного воздействия на работников. Предложены конкретные действия по снижению негативного воздействия опасных и вредных факторов при переработке горячекатаного и калиброванного проката на обслуживающий персонал.



**Наумов, В.И. Роль примесей и лигатур в обеспечении технологических свойств металлов, сплавов и расплавов : учеб. пособие / В.И.Наумов, Г.В.Пачурин ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 375 с. : ил. - Глоссарий: с.367-369. - Библиогр.: с.370-375.**

Предлагается изложение образования металлической связи, что позволяет без громоздкого и труднопонимаемого математического аппарата достаточно просто объяснить причины изменения прочностных, термических и других свойств переходных металлов.

Показаны роль и влияние химических элементов на технологические свойства металлов, сплавов и расплавов.





**Поздравляем с 75-летием**  
**доктора технических наук, профессора кафедры**  
**«Производственная безопасность, экология и химия»,**  
**академика Российской Академии Естествознания**  
**Германа Васильевича Пачурина**

Герман Васильевич Пачурин родился 7 сентября 1949 г. в г. Павлове Горьковской области. В 1968 г. Г.В. Пачурин с отличием окончил Павловский автомеханический техникум, а в 1973 г. с отличием – Горьковский политехнический институт им. А. А. Жданова по специальности «Машины и технология обработки металлов давлением».

В 1983 г. Герман Васильевич защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Металловедение и термическая обработка металлов».

Докторская диссертация на тему «Закономерности сопротивления усталостному разрушению на воздухе и в коррозионной среде деформационно-упрочненных металлических материалов и повышение на их основе долговечности изделий» защищена в 2003 г.

Сфера научных интересов Г.В. Пачурина: эксплуатационная долговечность конструкционных материалов и промышленного оборудования в разных условиях эксплуатации, ресурсосберегающие технологии, техносферная безопасность и промышленная экология. Результаты исследований, технические и технологические решения внедрены на предприятиях авиационной, автомобильной и других отраслей промышленности, защищены авторскими свидетельствами и патентами.

Автор и соавтор более 1000 опубликованных научных и учебно-методических работ, в том числе 170 книг, из них 79 – монографии.

Является действительным членом Европейской Академии Естествознания, академиком Российской Академии Естествознания, академиком Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы.

Решением президиума РАЕ присвоено Герману Васильевичу Пачурину почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования». За многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса он награжден почетной грамотой Министерства образования и науки РФ, Золотой медалью им. В. И. Вернадского, медалью им. А. Нобеля, дипломом «Золотая кафедра России», Золотой медалью «За новаторскую работу в области высшего образования». Участник Интернет-энциклопедии «Ученые России».

- 
- Пачурин Герман Васильевич. - Текст : электронный // Сетевая энциклопедия «Известные ученые». - 2024. - URL: <https://famous-scientists.ru/anketa/pachurin-german-vasilevich-1238> (дата обращения: 7.08.2024)

**Пачурин, Г.В. Оптимизация режимов технологической обработки с целью повышения сопротивления коррозионно-усталостному разрушению металлических материалов / Г.В.Пачурин, Г.П.Гусякова ; НТО Машпром. Нижегород. обл. правление. - Н.Новгород : [б.и.], 1991. - 72 с.**

В брошюре приводятся результаты исследования сопротивления коррозионной усталости ряда конструкционных материалов после различных режимов технологической обработки.

На основе анализа опубликованных и оригинальных данных разработаны рекомендации по оптимизации режимов пластической (объемной и поверхностной) и термической обработки с целью повышения долговечности металлов, сплавов и их сварных соединений. Обобщен производственный опыт по внедрению технологических методов повышения надежности изделий в различных условиях эксплуатации.

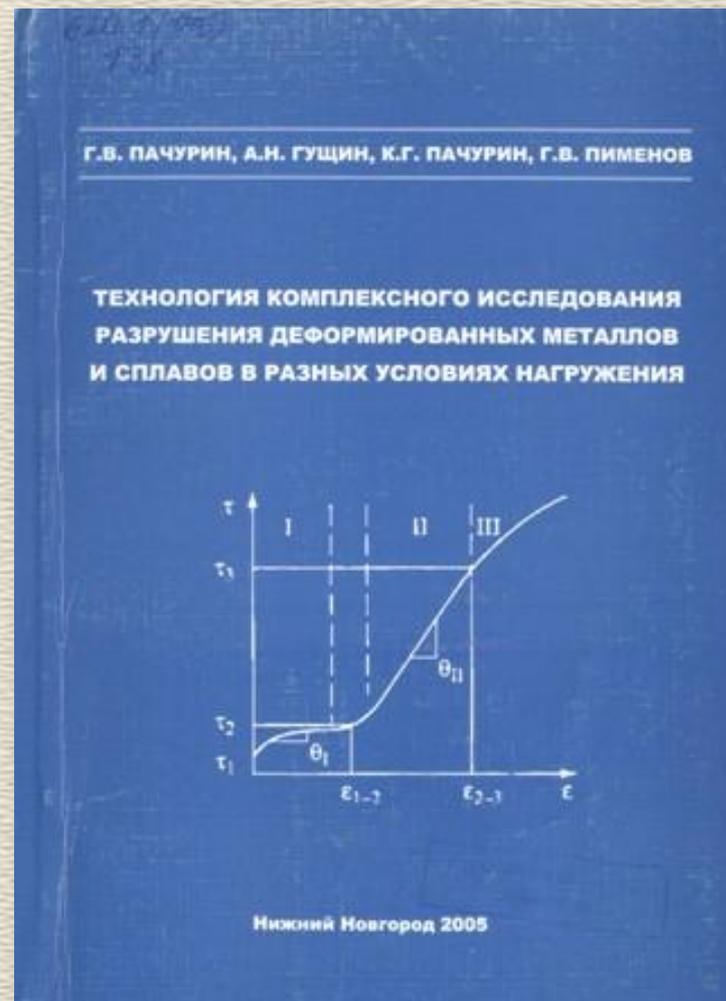


**Технология комплексного исследования разрушения деформированных металлов и сплавов в разных условиях нагружения : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, А.Н.Гущин, К.Г.Пачурин, Г.В. Пименов ; НГТУ. - Н.Новгород : Изд-во НГТУ, 2005. - 139 с. : ил. - Библиогр.:с.137-138.**

Учебное пособие посвящено решению актуальных вопросов, связанных с прогнозированием эффекта пластической деформации на поведение в различных условиях эксплуатации широкого класса металлов и сплавов.

Для полной оценки их работоспособности желательно располагать не только параметрами циклической долговечности и усталостной прочности, но и максимальной информацией о процессе накопления повреждений на всех этапах усталостного разрушения конструкционных материалов: стадии зарождения трещин, их последующего развития вплоть до полного (катастрофического) разрушения образца. Все это обуславливает необходимость совершенствования методики усталостных испытаний металлических материалов.

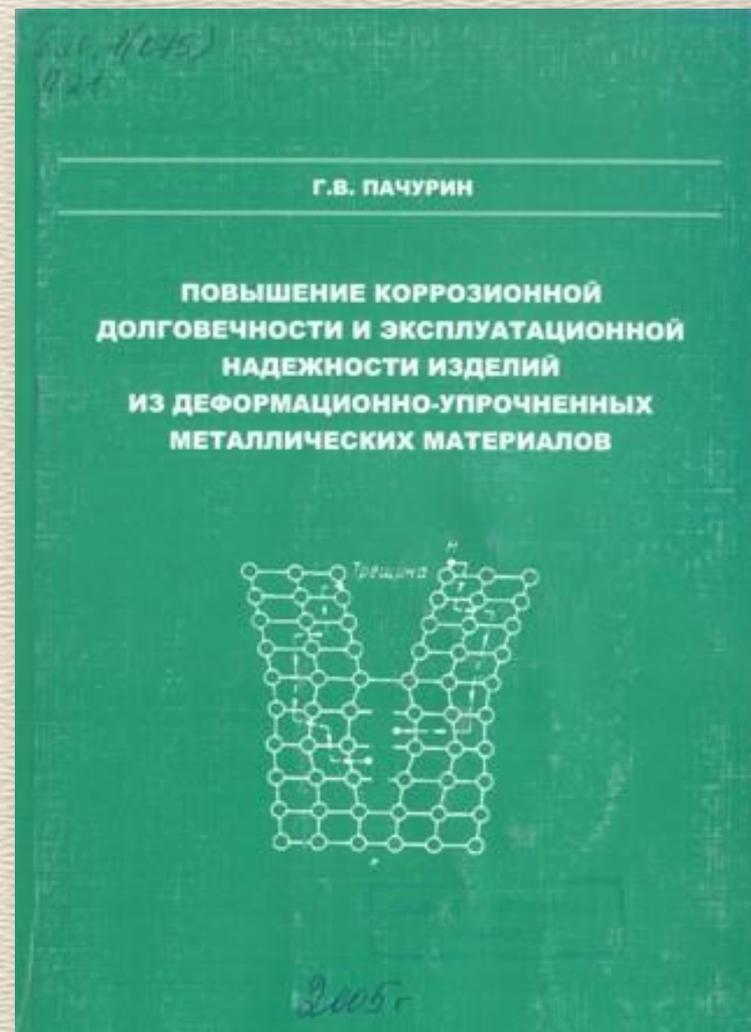
В связи с этим авторами разработана технология исследования механических свойств и процесса разрушения пластически обработанных металлических материалов в различных условиях нагружения (статического при разных температурах, циклического на воздухе при низких, комнатной и повышенных температурах, а также при комнатной температуре в условиях присутствия коррозионной среды).



**Пачурин, Г.В. Повышение коррозионной долговечности и эксплуатационной надежности изделий из деформационно-упрочненных металлических материалов : учеб. пособие / Г.В.Пачурин ; НГТУ. – Н. Новгород : Изд-во НГТУ, 2005. - 132 с. : ил. - Библиогр.:с.121-131.**

Учебное пособие посвящено проблеме повышения коррозионной долговечности и эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях холодноштамповочного производства различных отраслей промышленности, работающих в условиях циклических нагрузок и коррозионной среды.

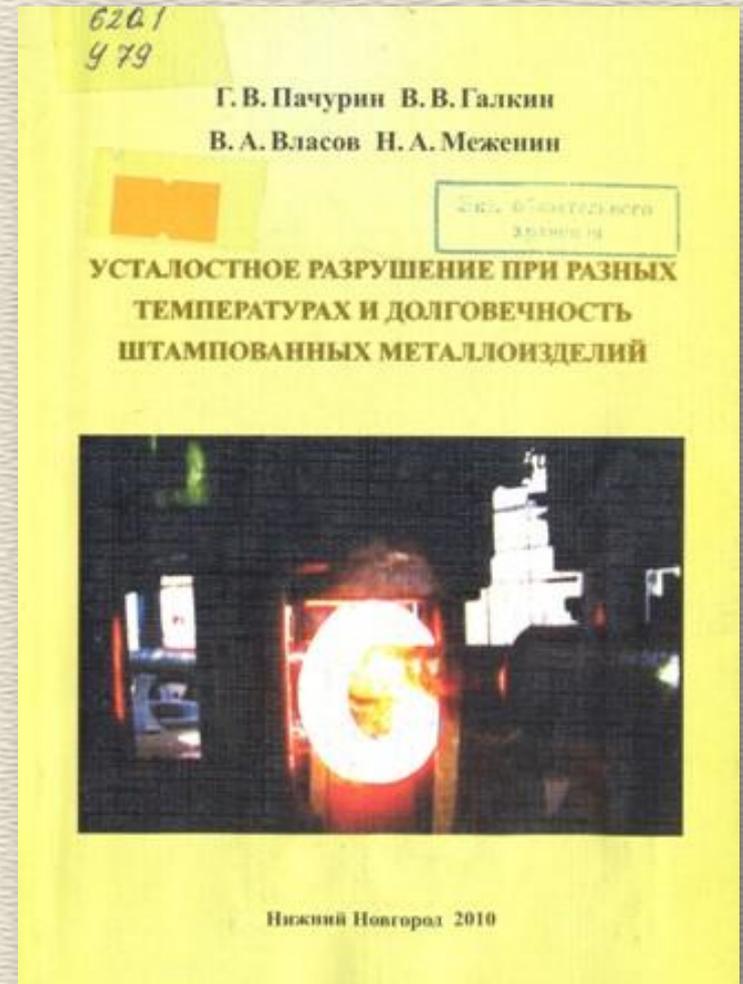
Автором разработан обобщенный научный подход к созданию оптимальных режимов технологической обработки конструкционных материалов с целью повышения коррозионной долговечности изделий и снижения их металлоемкости. Даны практические рекомендации по улучшению эксплуатационной надежности и качества листоштампованных изделий из деформационно-упрочненных металлов и сплавов разных классов.



**Усталостное разрушение при разных температурах и долговечность штампованных металлоизделий / Г.В.Пачурин, В.В.Галкин, В.А.Власов, Н.А.Меженин ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Павловский фил. - Н. Новгород : [б.и.], 2010. - 169 с. : ил. - Прил.: с.143-169. - Библиогр. в конце гл.**

В монографии рассмотрена проблема повышения эксплуатационной надежности холодно штампованных металлических материалов в изделиях инженерных конструкций, испытывающих циклические нагрузки в условиях криогенных, комнатных и повышенных температур. На основании аналитического обзора, изучения теории вопроса, комплексных структурно-механических и фрактографических исследований определены основные закономерности усталостного разрушения металлов и сплавов при разных температурах.

Результаты исследований позволяют прогнозировать и оптимизировать режимы технологической обработки металлических материалов с целью повышения долговечности изделий и снижения их материалоемкости.

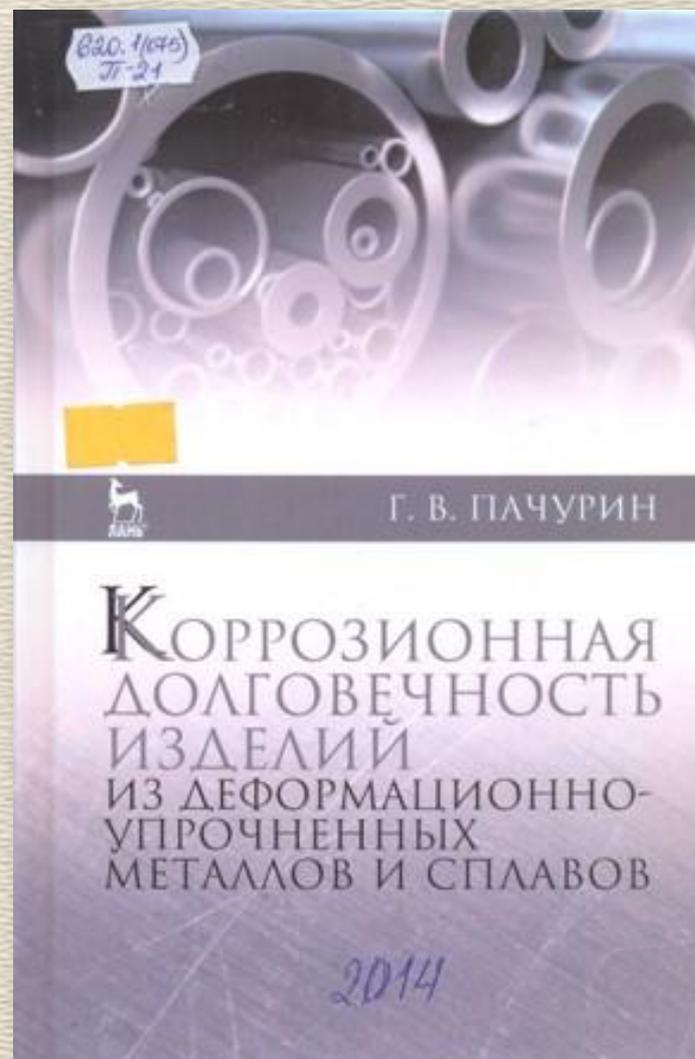


**Пачурин, Г.В. Коррозионная долговечность изделий из деформационно-упрочненных металлов и сплавов : учеб. пособие / Г.В.Пачурин. - 2-е изд., доп. - СПб.; М.; Краснодар : Лань, 2014. - 154 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: с.140-154.**

Учебное пособие посвящено проблеме повышения коррозионной долговечности и эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях холодноштамповочного производства различных отраслей промышленности, работающих в условиях циклических нагрузок и коррозионной среды.

Автором разработан обобщенный научный подход к созданию оптимальных режимов технологической обработки конструкционных материалов с целью повышения коррозионной долговечности изделий и снижения их металлоемкости.

Даны практические рекомендации по улучшению эксплуатационной надежности и качества листоштампованных изделий из деформационно-упрочненных металлов и сплавов разных классов.



**Структура и свойства неметаллических материалов** : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, Т.А.Горшкова, С.М.Шевченко, А.А.Филиппов ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева; НГПИ им. Козьмы Минина; под общ. ред Г.В.Пачурина. - Н.Новгород : [б.и.], 2014. - 119 с. : ил. - Библиогр.: с.117.

Представлены теоретические основы изучения древесных и других неметаллических материалов, а также методические указания к выполнению практических заданий по курсам «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов», раздел «Неметаллические материалы».

В результате изучения обучающиеся должны овладеть знаниями и навыками определения строения и породы древесины по наиболее характерным макроскопическим признакам, а также знать классификацию древесных пород, свойства древесины, виды лесоматериалов, пиломатериалов, плитно-листовых материалов, пороков древесины, получить знания о полимерных материалах, их классификации, составе, свойствах, методах переработки.

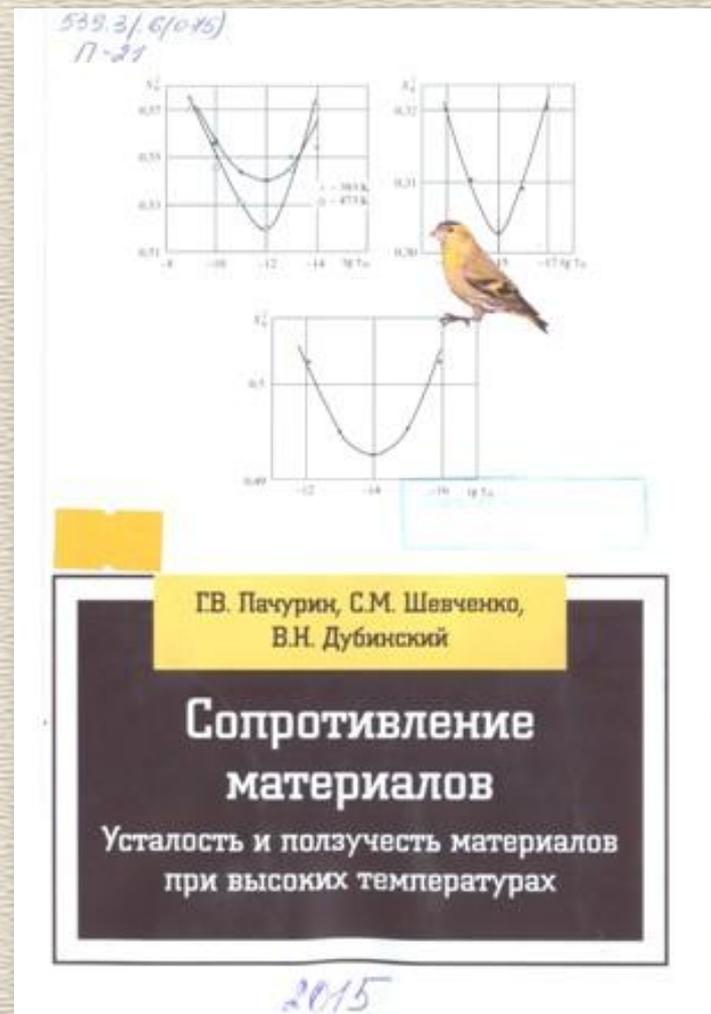
В работе можно получить сведения о некоторых других неметаллических материалах (стекло, резина).



**Пачурин, Г.В. Сопротивление материалов. Усталость и ползучесть материалов при высоких температурах : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, С.М.Шевченко, В.Н.Дубинский ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - М. : Форум; ИНФРА-М, 2015. - 128 с. : ил. - (Высшее образование). - Библиогр.: с.120-125.**

В учебном пособии рассмотрена проблема повышения эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях инженерных конструкций, работающих в условиях ползучести и циклических нагрузок при повышенных температурах.

На основании аналитического обзора, изучения теории вопроса, систематизации экспериментальных данных, комплексных структурно-механических и фрактографических исследований определены основные микромеханизмы и закономерности разрушения металлов и сплавов разных классов при высокотемпературной усталости и ползучести. Даны практические рекомендации по повышению эксплуатационных свойств, стабильности механических свойств и качества деталей из металлов и сплавов при повышенных температурах.



**Пачурин, Г.В. Безопасность и экологичность технологических процессов в машиностроении : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, А.Б.Елькин, И.Г.Трунова ; НГТУ им. Р.Е.Алексеева. - Н. Новгород : [Изд-во НГТУ], 2018. - 172 с. : ил. - Библиогр.: с.169-172.**

Рассмотрены производственные процессы по обработке металлов, опасные и вредные производственные факторы, приведена оценка профессионального риска работников основных профессий, мероприятия по безопасности технологических процессов в машиностроении, сведения о средствах защиты от механического травмирования.

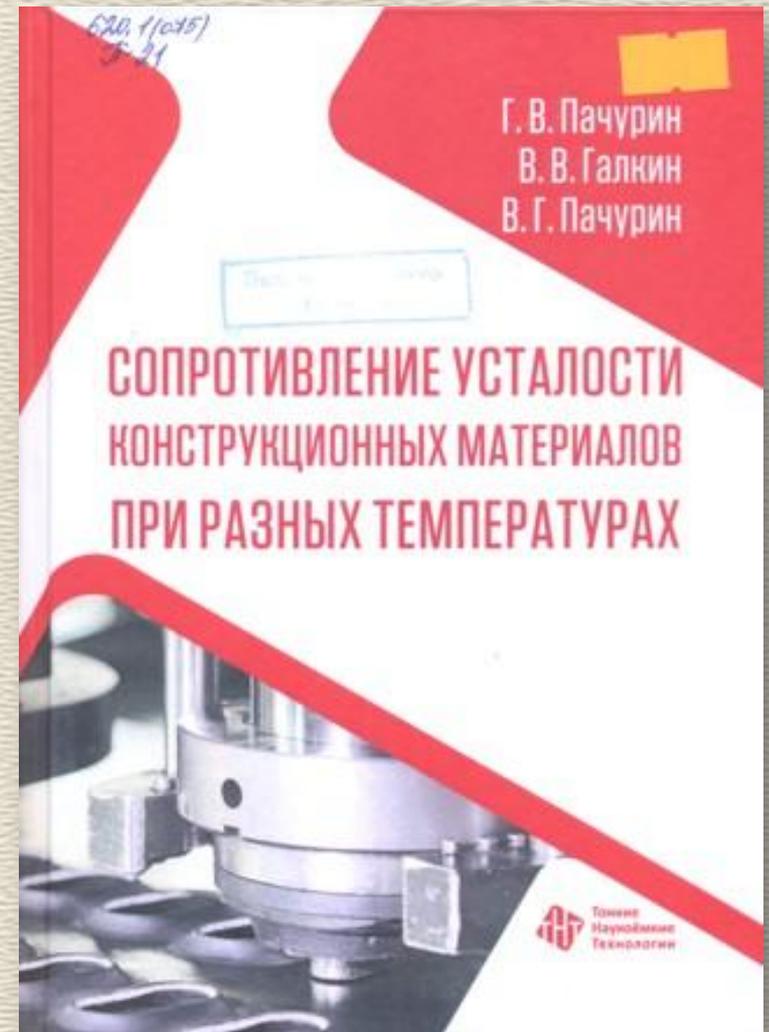
Приведены сведения о негативном воздействии производственных процессов на окружающую природную среду, методика расчета загрязнения атмосферного воздуха при обработке металлов резанием, а также организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, санитарно-гигиенические мероприятия и меры пожарной безопасности на предприятиях машиностроения.



**Пачурин, Г.В. Сопротивление усталости конструкционных материалов при разных температурах : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, В.В.Галкин, В.Г.Пачурин ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - Старый Оскол : ТНТ, 2021. - 211 с. : ил. - Прил.: с.174-200. - Библиогр.: с.201-211.**

В издании рассмотрена проблема повышения эксплуатационной надёжности холодноштампованных металлических материалов в изделиях инженерных конструкций, испытывающих циклические нагрузки в условиях криогенных, комнатных и повышенных температур. На основании аналитического обзора, изучения теории вопроса, оригинальных комплексных структурно-механических и фрактографических исследований определены основные закономерности усталостного разрушения металлов и сплавов при разных температурах.

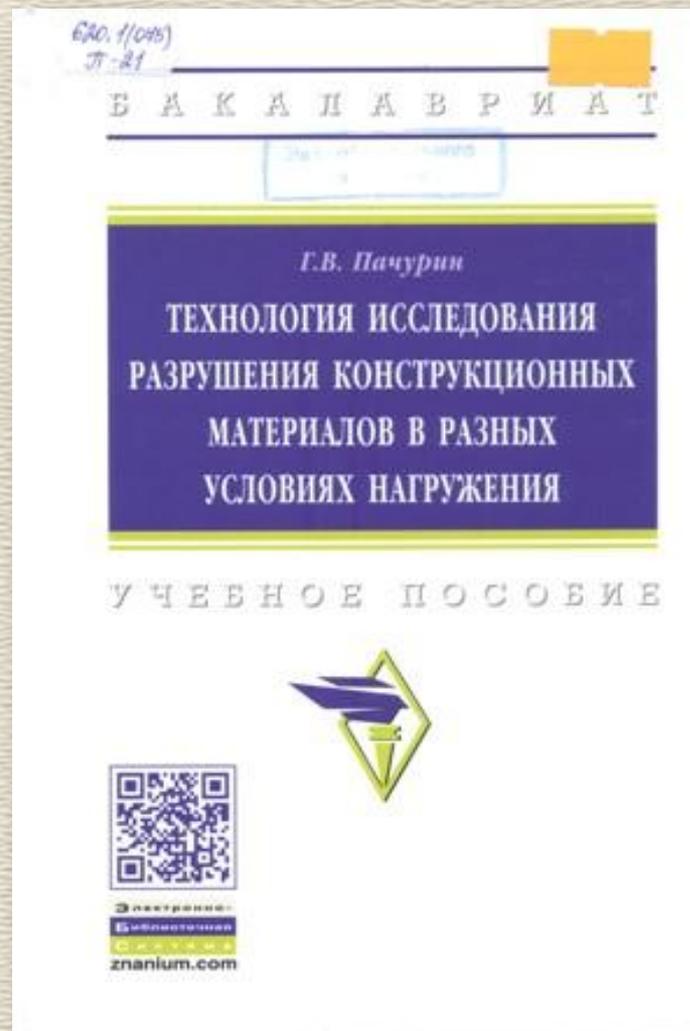
Результаты исследований позволяют прогнозировать и оптимизировать режимы технологической обработки металлических материалов с целью повышения долговечности изделий и снижения их материалоёмкости.



**Пачурин, Г.В. Технология исследования разрушения конструкционных материалов в разных условиях нагружения : учеб. пособие / Г.В.Пачурин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2021. - 203 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - Библиогр.: с.191-201.**

Учебное пособие посвящено решению актуальных вопросов, связанных с прогнозированием влияния эффекта пластической деформации на поведение в различных условиях эксплуатации широкого класса металлов и сплавов.

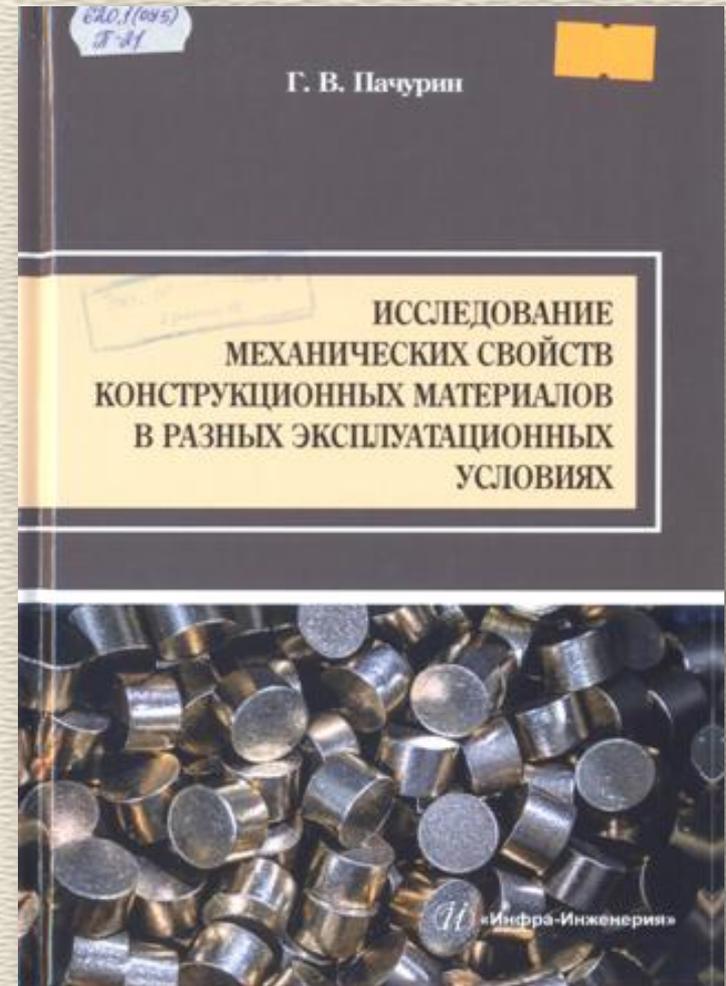
Описана разработанная автором технология исследования механических свойств и процесса разрушения пластически обработанных металлических материалов в различных условиях нагружения (статического при разных температурах, циклического на воздухе при низких, комнатной и повышенных температурах, а также при комнатной температуре в присутствии коррозионной среды).



**Пачурин, Г.В. Исследование механических свойств конструкционных материалов в разных эксплуатационных условиях : учеб. пособие / Г.В.Пачурин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 146 с. : ил. - Библиогр.: с.140-144.**

Освещены вопросы, связанные с прогнозированием эффекта пластической деформации на поведение в различных условиях эксплуатации широкого класса металлов и сплавов.

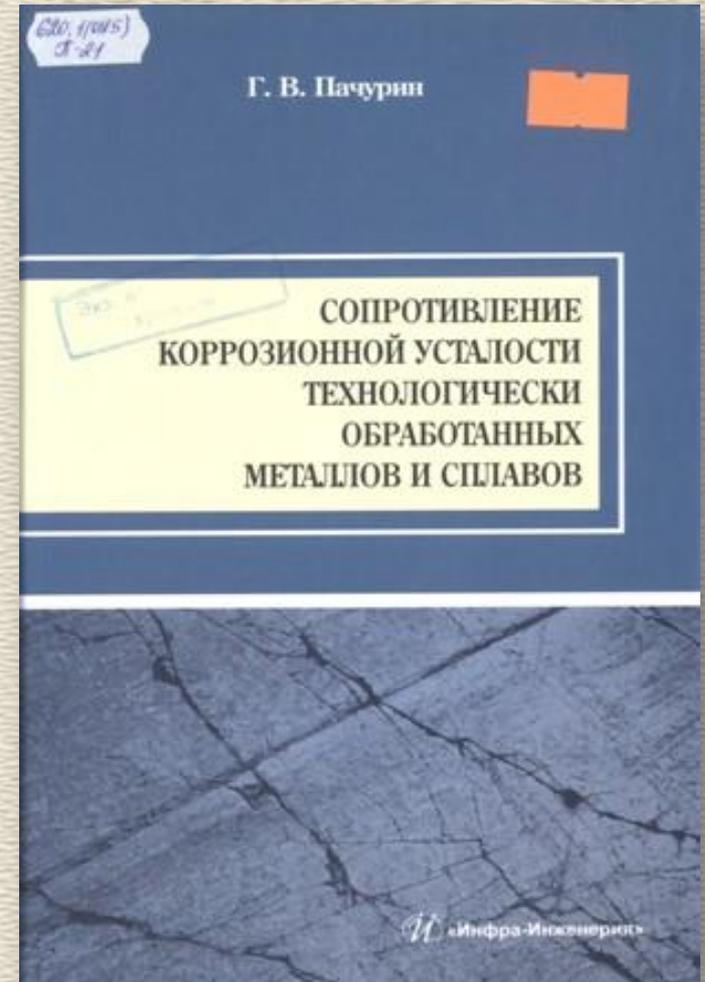
Дана технология исследования механических свойств и процесса разрушения пластически обработанных металлических материалов в различных условиях нагружения.



**Пачурин, Г.В. Сопротивление коррозионной усталости технологически обработанных металлов и сплавов : учеб. пособие / Г.В.Пачурин. - М. ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 151 с. : ил. - Библиогр.: с.134-148.**

Рассмотрен вопрос повышения коррозионной долговечности и эксплуатационной надежности металлических материалов в изделиях холодноштамповочного производства различных отраслей промышленности, работающих в условиях циклических нагрузок и коррозионной среды.

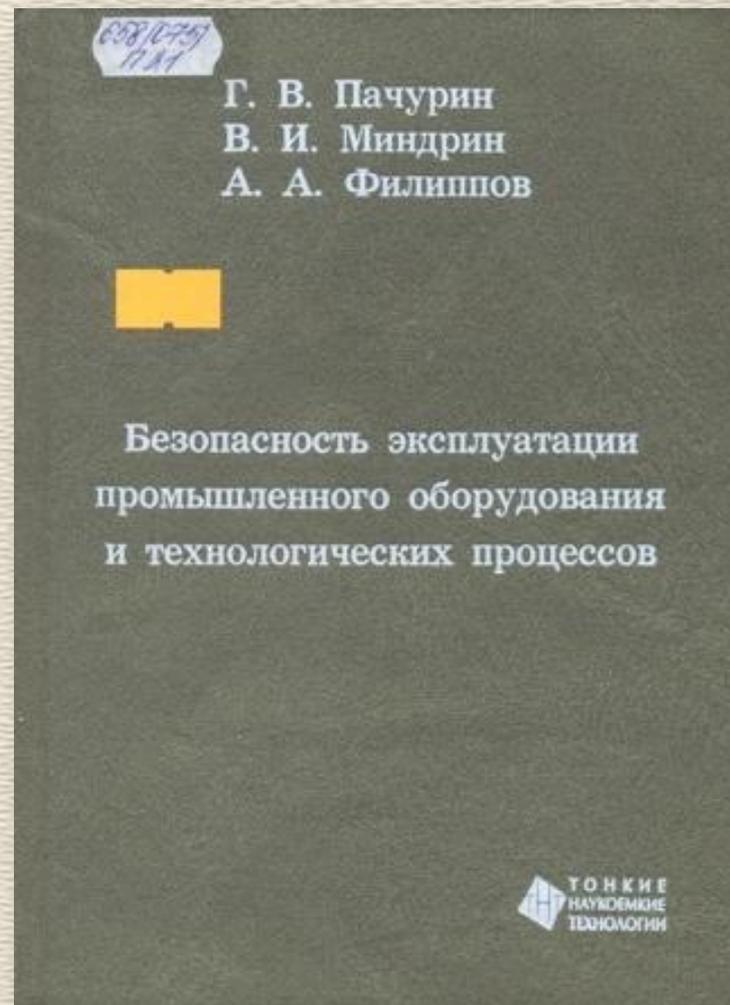
Даны практические рекомендации по улучшению эксплуатационной надежности и качества листоштампованных изделий из деформационно-упрочненных металлов и сплавов разных классов.



**Пачурин, Г.В. Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, В.И.Миндрин, А.А.Филиппов ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 191 с. : ил. - Библиогр.: с.190-191.**

В учебном пособии рассмотрены общие и специальные вопросы безопасности технологических процессов и безопасной эксплуатации разных видов технологического оборудования.

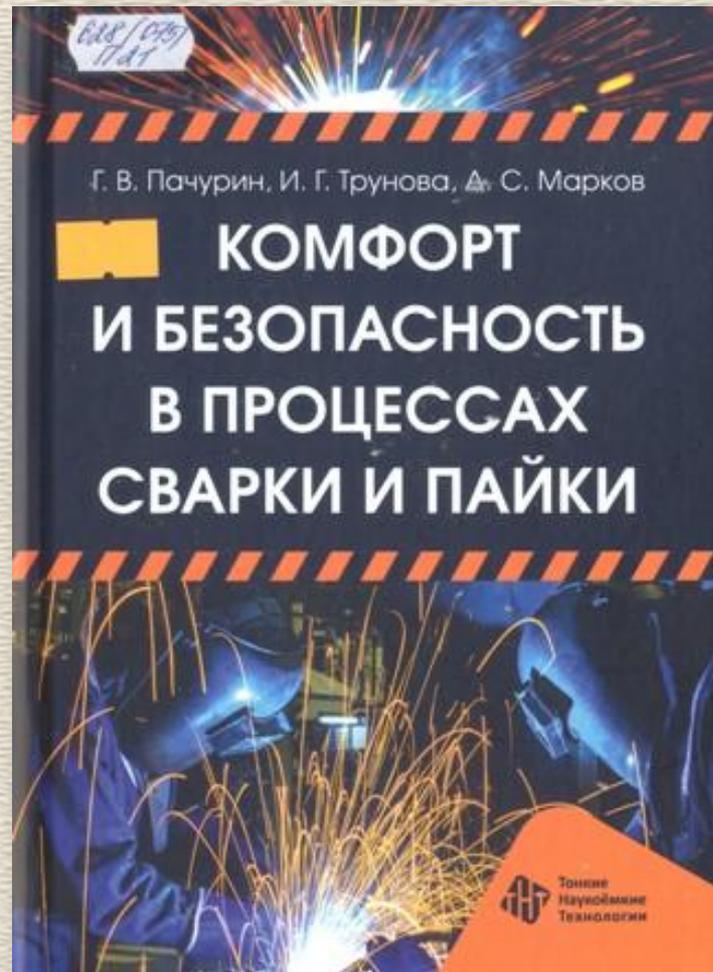
Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», а также для студентов вузов и техникумов химико-технологических, машиностроительных, электро- и теплоэнергетических направлений при выполнении ими самостоятельных работ курсовых и дипломных проектов.



**Пачурин, Г.В. Комфорт и безопасность в процессах сварки и пайки : учеб. пособие / Г.В.Пачурин, И.Г.Трунова, А.С.Марков ; под общ. ред. Г.В.Пачурина. - Старый Оскол : ТНТ, 2023. - 351 с. : ил. - Прил.: с.318-351. - Библиогр.: с.313-317.**

Рассмотрены производственные процессы по обработке металлов, опасные и вредные производственные факторы, приведена оценка профессионального риска работников основных профессий, мероприятия по безопасности технологических процессов в машиностроении, сведения о средствах защиты от механического травмирования.

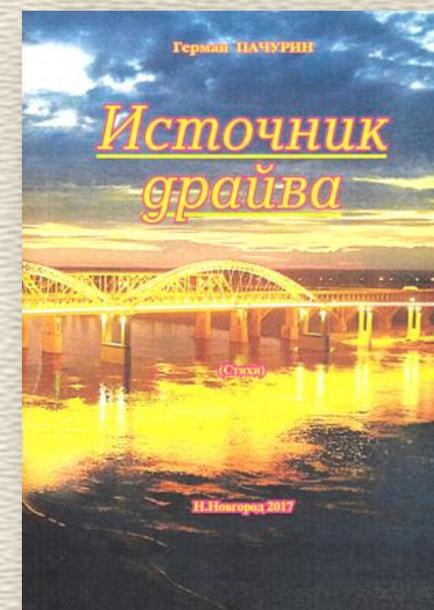
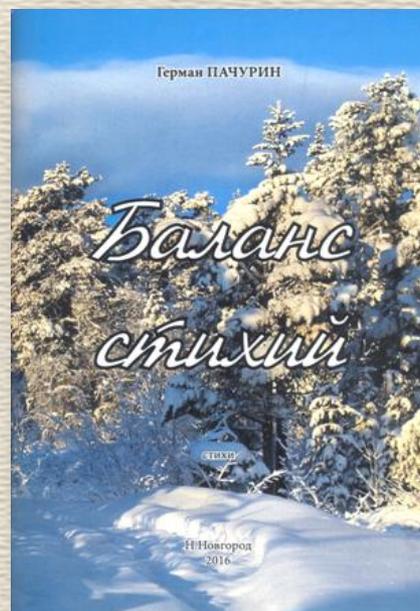
Приведены сведения о негативном воздействии производственных процессов на окружающую природную среду, методика расчета загрязнения атмосферного воздуха при обработке металлов резанием, а также организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности производственных процессов, санитарно-гигиенические мероприятия и меры пожарной безопасности на предприятиях машиностроения.



**Пачурин, Г.В. Коль жизнь дана, так надо жить, двух жизней не бывает! : стихи. - Н.Новгород : [б.и.], 2011. - 68 с. : ил.**

**Пачурин, Г.В. Баланс стихий : стихи. - Н.Новгород : [б.и.], 2016. - 108 с. : ил.**

**Пачурин, Г.В. Источник драйва : стихи. - Н.Новгород : [б.и.], 2017. - 108 с. : ил.**



**Спасибо за внимание**

Материалы подготовлены сотрудниками  
научно-технической библиотеки НГТУ, 2024