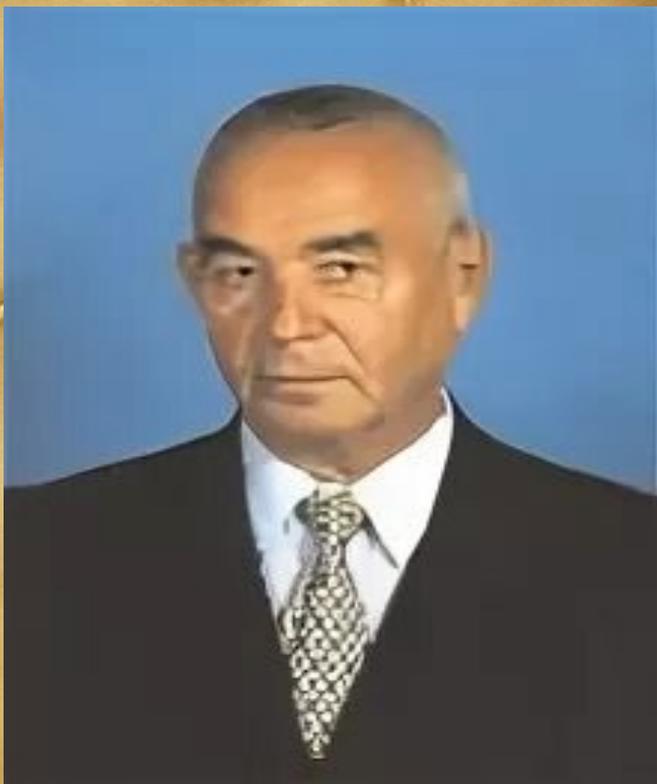


К 85 летию профессора Гарифуллина Фаата  
Асадулловича



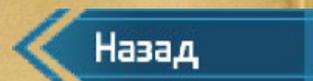
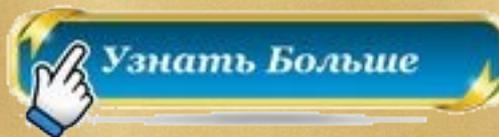
**Родился 9 декабря 1936 г.**

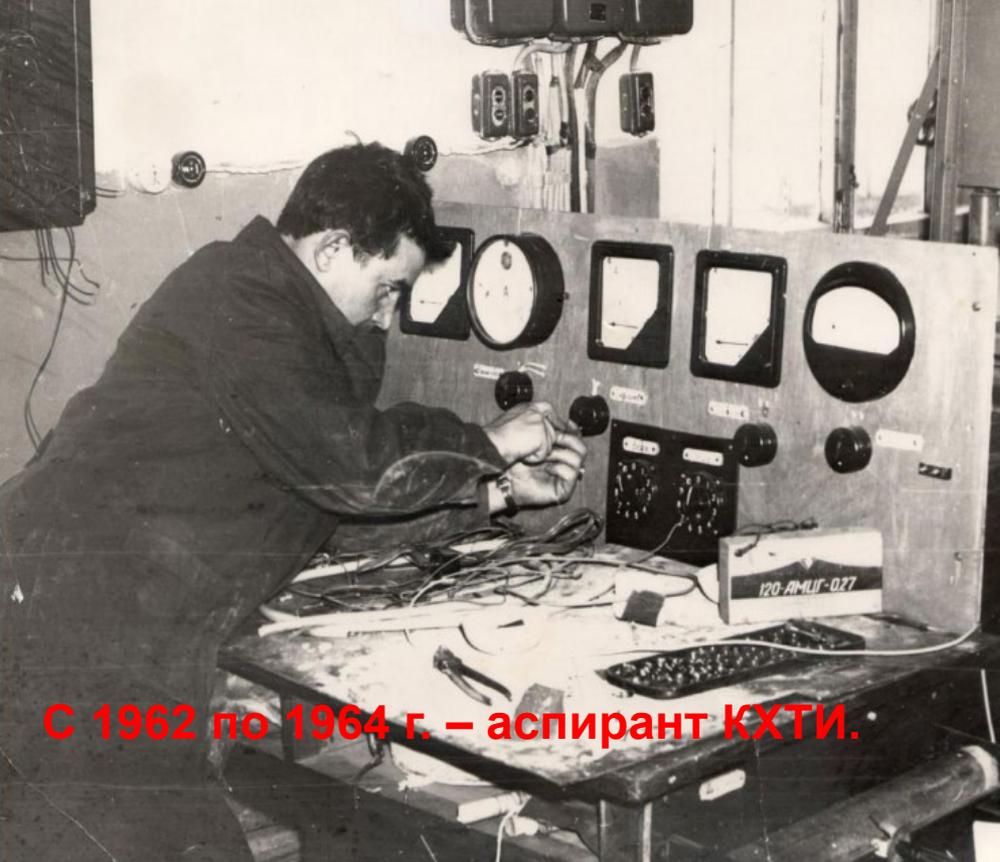
**Образование** - высшее.

Окончил механический факультет КХТИ в 1959 году. В 1972 году окончил физический ф-т Казанского

Государственного университета по специальности «Теоретическая физика».

**Работал** инженером-конструктором в г. Нижний Тагиле с 1959 по 1962 год.





С 1962 по 1964 г. – аспирант КХТИ.

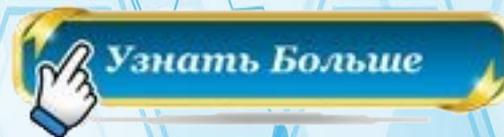
В 1966 году защитил кандидатскую диссертацию. - «Некоторые вопросы течения и разбрызгивания неньютоновских жидкостей в центробежных аппаратах химической технологии» по специальности Процессы и аппараты АХТ в КИСИ, каф. Гидравлики  
С 1967 до 1 апреля 1970 года работал в КИСИ доцентом. С 1970 года на кафедре технологии СК КХТИ. В 1979 году – защита докторской диссертации. «Возникновение конвекции и теплообмен в плоских слоях неньютоновских жидкостей» по специальности Теоретические основы теплотехники.

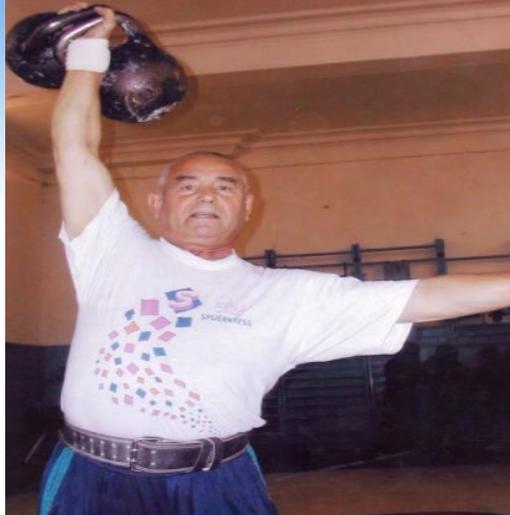




**Под его руководством защищено 37 кандидатских и 16 докторских диссертаций.**

**В последние годы Ф.А. Гарифуллин занимается изучением процессов теплообмена при фазовых превращениях, происходящих в неньютоновских жидкостях, разработкой численных методов моделирования таких процессов, анализом физических основ турбулентного течения в реологически сложных системах с учетом многофазности, изучением радиационного теплообмена в запыленных газах применительно к пиролизным печам.**





Он многие годы активно сотрудничает со своими коллегами из зарубежных стран. Работал в высших учебных заведениях Германии; в Лондоне, Оксфорде, Эксетере совместно с английскими учеными участвовал в научных изысканиях, выступал с лекциями перед студентами химических колледжей.

Ф.А. Гарифуллин – лауреат Государственной премии Республики Татарстан по науке и технике, заслуженный работник культуры РТ, судья международной категории по тяжелой атлетике.

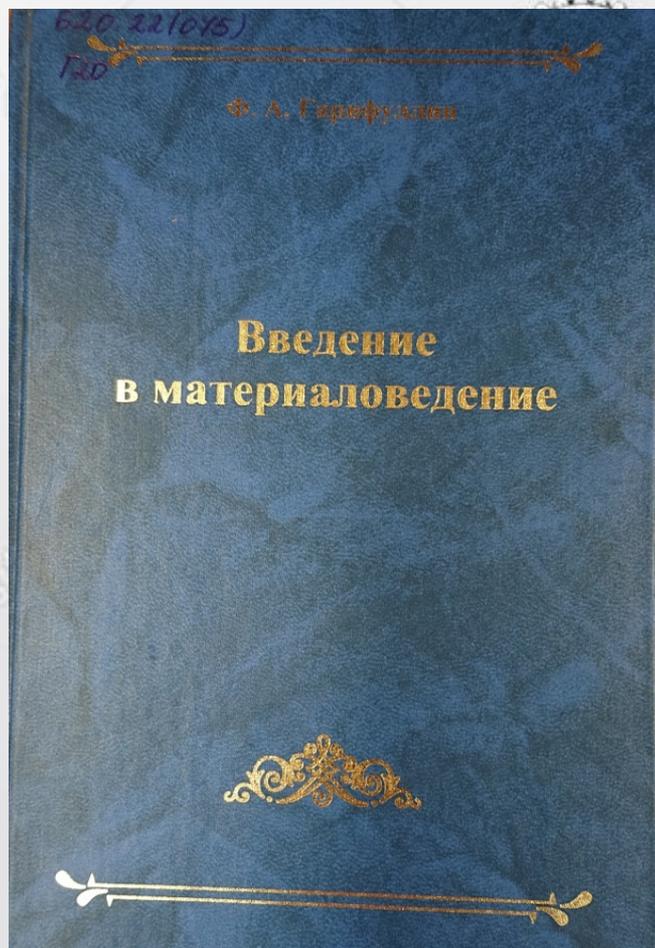
Автор более трехсот пятидесяти научных трудов, девяти монографий, многих изобретений, пяти учебных пособий.



Узнать Больше

Назад





Изложены сведения о структуре кристаллов, основы теории точечных дефектов и дислокаций, способы определения кристаллографических структур. Рассмотрены различные типы связи в твердых телах. Показано влияние структуры кристаллов на физико – технические свойства конструкционных материалов.

Предназначено для студентов механических специальностей химико – технологических вузов, изучающих дисциплину “Материаловедение”

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов.

Издательство Казанского государственного технологического университета, 2009 г.



[Назад](#)



В книге изложены сведения о кристаллическом строении металлов, процессов пластической деформации, механических свойствах, методах испытания металлов. Описаны фазы, образующиеся в сплавах. И диаграммы состояния.

Рассмотрены теория и технология термообработки и другие виды упрочнения. Описаны классы сталей, чугунов, цветные металлы и их сплавы. Даны сведения об области их применения.

Для студентов механических специальностей химико – технологических вузов и инженерно – технических работников химических, нефтехимических и других отраслей промышленности. Казань. Идел – Пресс, 2005 г.

Назад



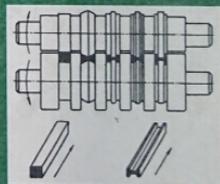
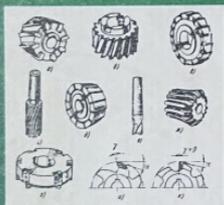
В данном учебном пособии рассматриваются основные лабораторные работы, проводимые для студентов, изучающих курс “Материаловедение.”

Предназначен для студентов технологических и механических специальностей. М.: ПРОФИЛЬ, 2004 г.



Ф.А. Гарифуллин

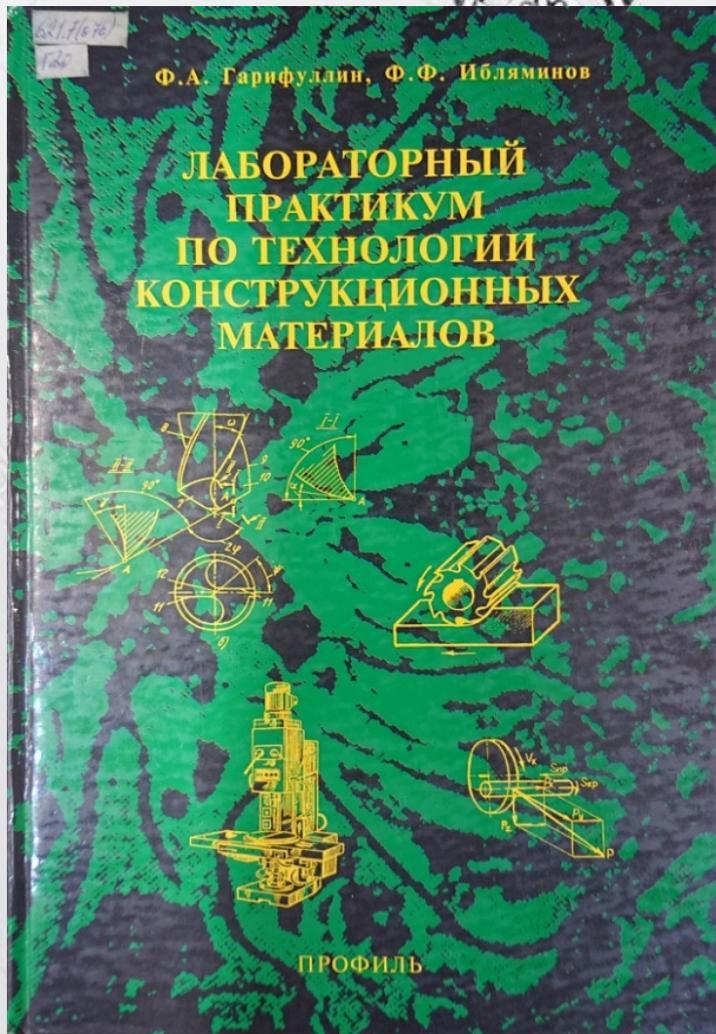
**ЛЕКЦИИ**  
**по технологии**  
**конструкционных**  
**материалов**



В книге изложены современные способы получения черных и цветных металлов, используемых в качестве конструкционных материалов. Рассмотрены процессы изготовления заготовок обработкой давлением, литьем, резанием, сваркой и другими способами.

Для студентов механических специальностей химико – технологических вузов и инженерно – технических работников других отраслей промышленности. Казань: Идел – Пресс, 2005 г.

Назад



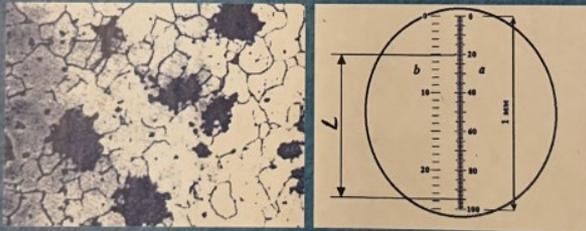
В данном учебном пособии рассматриваются основные лабораторные работы, проводимые на кафедре ТКМ для студентов, изучающих курс "Технология конструктивных материалов."

Предназначен для студентов технологических и механических специальностей. М.: ПРОФИЛЬ, 2004 г.

Назад

**В.Г. Кузнецов, Ф.А. Гарифуллин**

**РУКОВОДСТВО  
К ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ  
ПО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ**

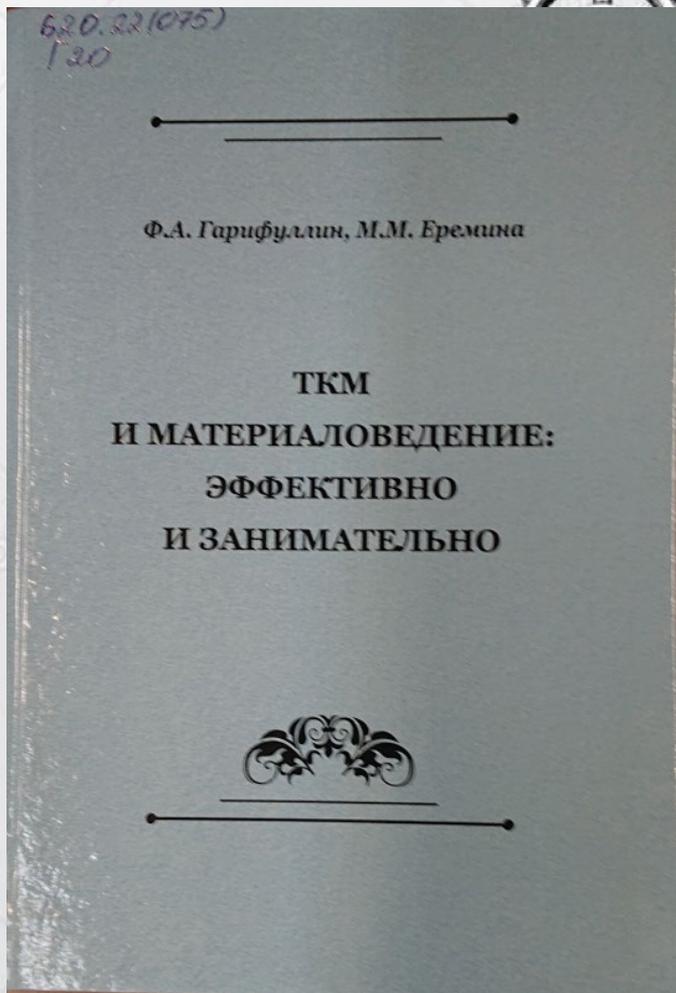


*Учебное пособие*

Рассмотрены основные лабораторные работы, предназначенные для студентов технических и механических специальностей, изучающих дисциплину “Материаловедение.” В их числе работы по изучению механических свойств металлов, методов макро – и микроскопического анализа, диаграммы состояния металлов и сплавов в равновесном состоянии, микроскопического анализа цветных металлов и сплавов, легированных сталей и чугунов. Уделено внимание термической обработке, а также методам получения порошковых сталей и сплавов.

Подготовлено на кафедре “Технология конструкционных материалов.”  
Казань:КНИТУ, 2011 г.

**Назад**

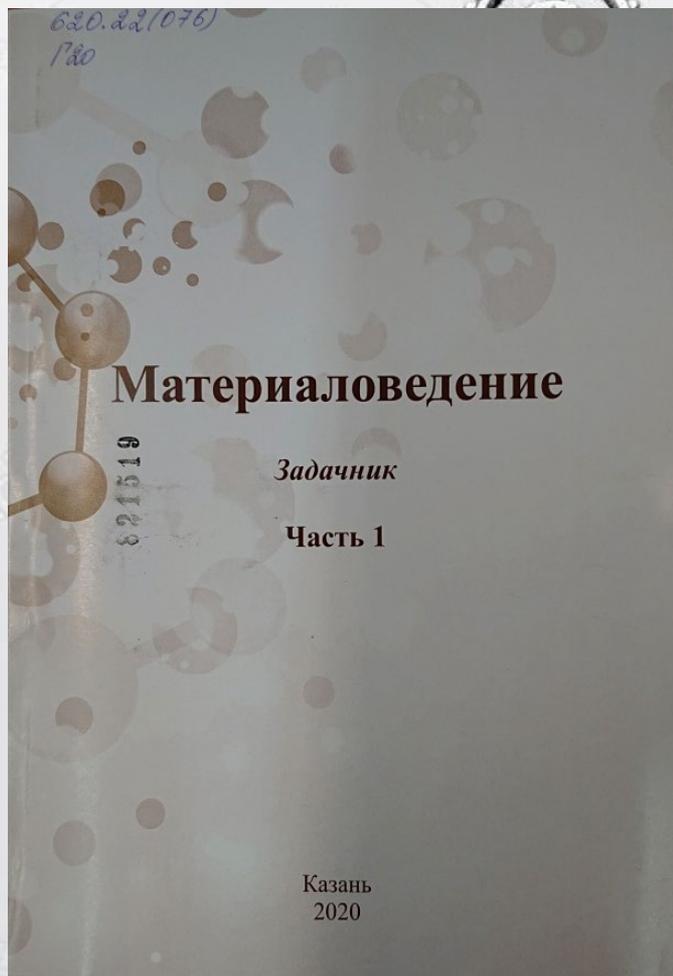


Раскрывает приемы стимулирования и активизации мышления, способствует улучшению изучения технологии конструкционных материалов и материаловедения.

Предназначается для студентов 1 – 3 курсов механических и технологических специальностей, изучающих дисциплины “Технология конструкционных материалов,” “Материаловедение” и “Технология конструкционных материалов. Материаловедение”

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов. Казань: КГТУ, 2010 г.

Назад

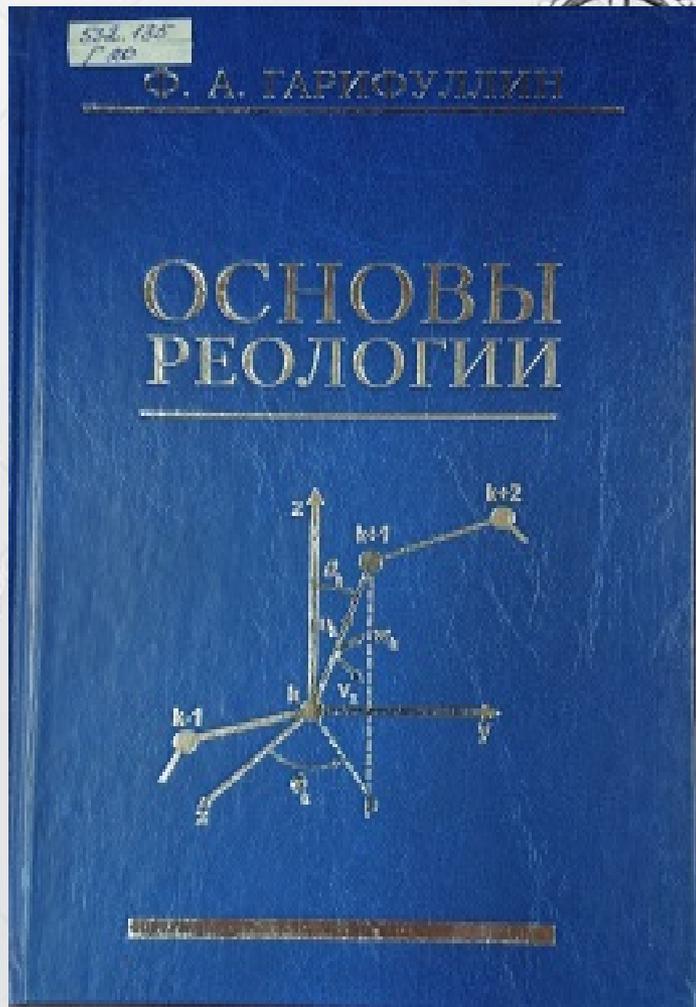


В данном учебном пособии изложены основы для решения задач по предмету “Материаловедение.”

Предназначено для студентов, обучающихся на факультете Энергомашиностроение и технологического оборудования, изучающих дисциплины “Материаловедение,” “Избранные главы материаловедения” в рамках бакалаврской подготовки.

Материал подготовлен на кафедре Технология конструкционных материалов ФГБОУ ВО “КНИТУ” Казань: Редакционно – издательский центр “Школа,” 2020 г.

Назад



Монография посвящена изложению основных положений механики реологически сложных жидкостей как на принципах механики сплошных сред, так и с точки зрения молекулярной динамики. В ней изложены общие понятия и принципы построения реологических уравнений состояния, а также специальные вопросы гидромеханики ньютоновских жидкостей. Рассмотрены свойства линейной и нелинейной вязкоупругости. Изложены методы определения реологических свойств жидкостей.

Книга предназначена для специалистов в области механики сплошных сред, а также студентов, аспирантов и преподавателей вузов. Занимающихся переработкой полимерных и композиционных материалов. Казань: "Идел-Пресс," 2012 г.

Назад



В книге рассматриваются численные методы используемые в реологических расчетах аппаратов химической и нефтехимической технологиях. Наряду с изложением основных сеточных методов (МКР, МКО, МКЭ), большое внимание уделено бессеточным методам, которые становятся популярными для расчетов процессов тепломасообмена в реологически сложных средах. Обсуждаются такие методы описания таких сред.

Книга предназначена для аспирантов и студентов в областях теплофизики, механики сплошных сред и прикладной математике, а также для специалистов занимающихся разработкой полимерных и композиционных материалов. Казань: Издательство АН РТ, 2020 г.

[Назад](#)

БАКАЛАВРИАТ

*Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин*

# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ

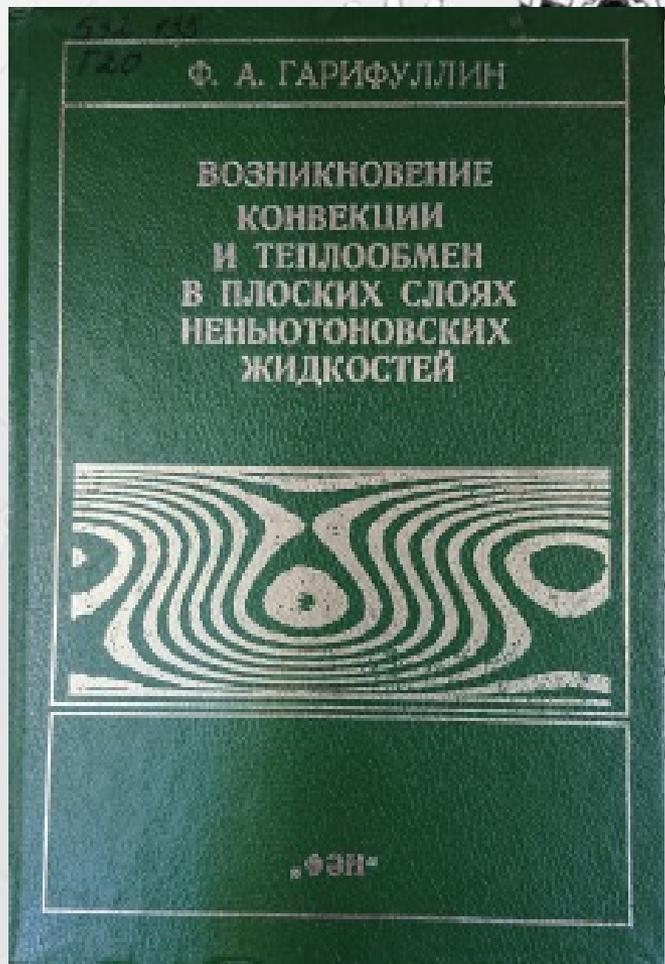
УЧЕБНИК



В учебнике рассмотрены структура, строение и свойства металлических и неметаллических материалов, механические характеристики этих материалов и методы их оценки, а также методы термической и химико – термической обработки; изложены основы теории и технологии получения заготовок литьем, давлением. Механической обработкой, сваркой и паркой.

Учебник предназначен для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по машиностроительным специальностям.  
М.:Инфра-М, 2017 г.

Назад



Монография посвящена исследованию конвективной устойчивости горизонтального слоя упруговязкой неньютоновской жидкости при подогреве снизу. Исследовано влияние реологических параметров на характер возникновения неустойчивости, а также различных осложняющих факторов. Монография содержит также результаты нелинейных исследований, на основе которых получены такие характеристики, как интенсивность движений и конвективный тепловой поток. Рассмотрены также эволюция начальных возмущений и влияние реологических параметров упруговязких жидкостей. Книга рассчитана на специалистов, занимающихся реологией и задачами теплообмена в реологически сложных средах. Казань: "Фэн" 1994 г.

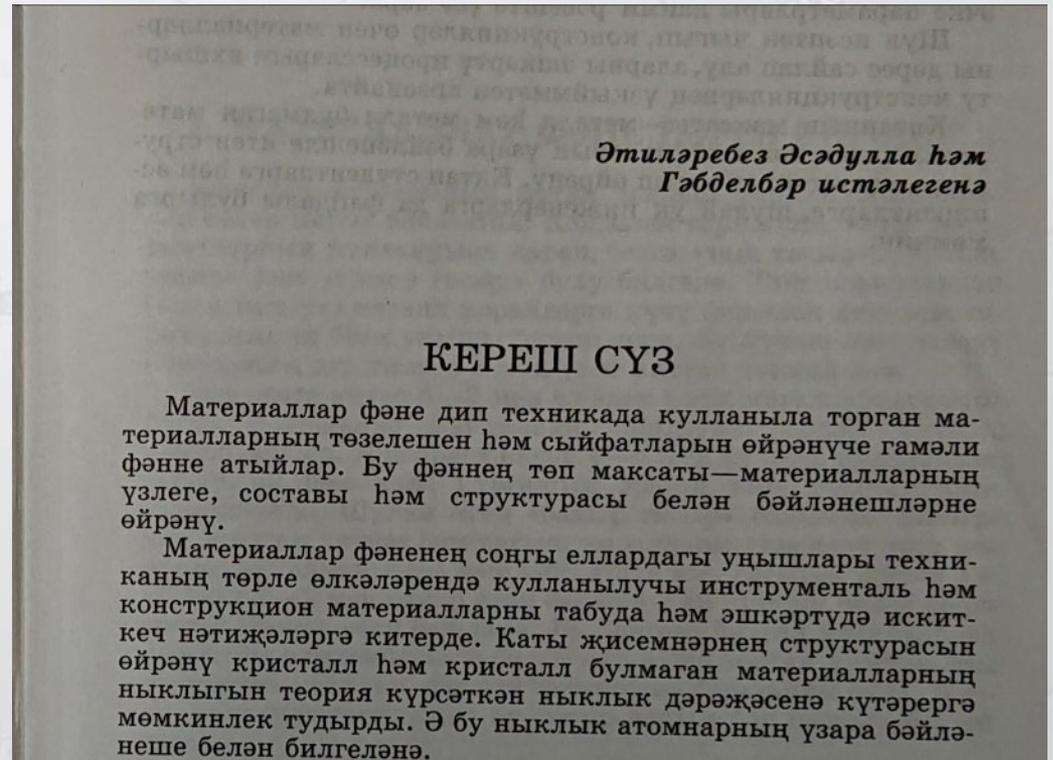
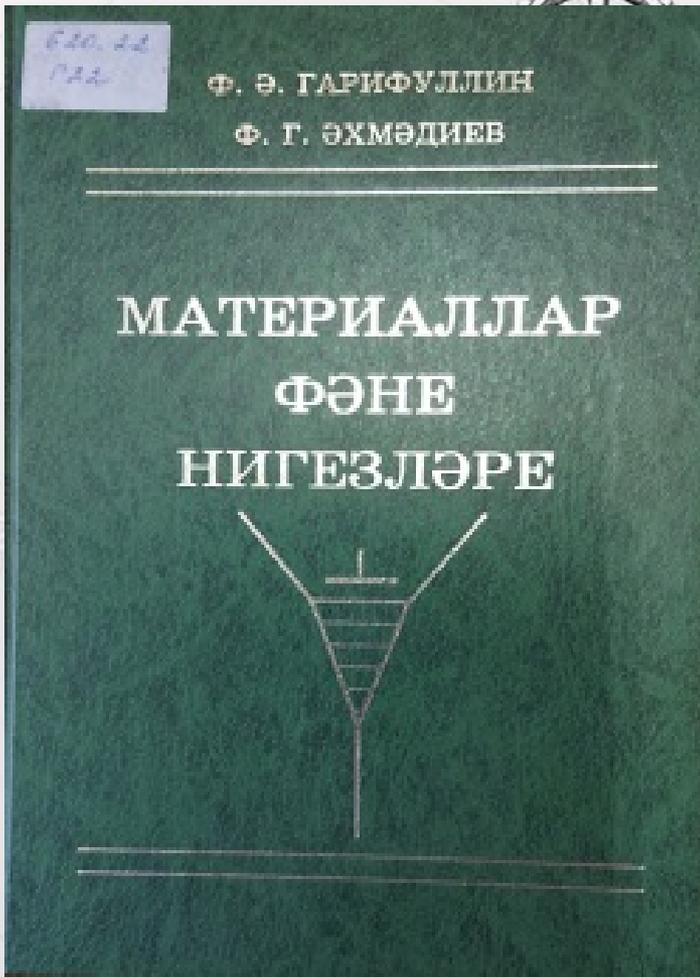
Назад



Монография посвящена изложению основ механики неньютоновских жидкостей на принципах механики сплошных сред. В ней изложены как общие понятия и принципы построения реологических уравнений состояния, так и специальные вопросы гидромеханики неньютоновских жидкостей. Это теория вискозиметрических и близко – вискометрических течений, гидродинамика чисто – вязких неньютоновских жидкостей, линейная вязкоупругость.

Книга предназначена для специалистов в области механики сплошных сред, а также для студентов, аспирантов и преподавателей вузов. Казань: Фэн, 1998 г.

Назад



Казан : Идел-Пресс, 2000

Назад



Коротко изложены основные разделы курса материаловедение и технология конструкционных материалов, обязательные для выполнения контрольных работ, приведены вопросы для самопроверки по каждому разделу изучаемого курса.

Предназначено для студентов заочной формы обучения, изучающих дисциплину “Материаловедение и технология конструкционных материалов” (совмещенный курс).

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов. Казань: Издательство КНИТУ, 2013 г.

Назад

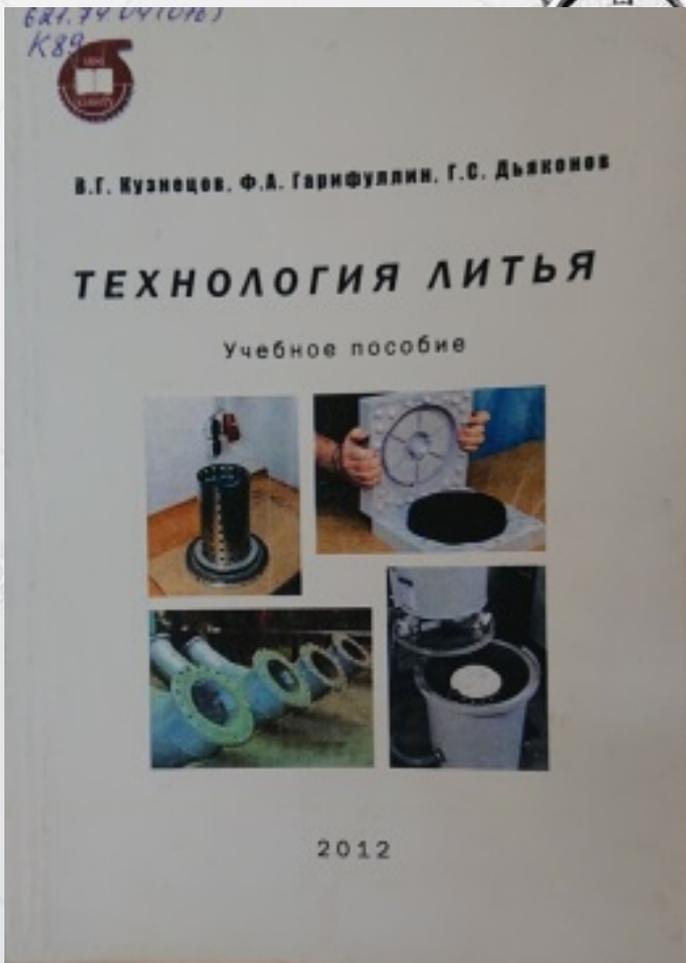


Рассмотрены основные лабораторные работы по обработке металлов резанием, проводимые на кафедре ТКМ.

Предназначено для студентов, изучающих дисциплину “Технология конструкционных материалов.”

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов. Казань: Издательство КНИТУ, 2015 г.

Назад



Рассмотрены основные лабораторные работы по технологии литья. Основное внимание уделено изучению наиболее значимых и наиболее современных технологий литья, получивших распространение только в последние годы. Подробно освещены основные положения и общие принципы методики проектирования литых заготовок, литейной формы в целом и отдельных её элементов; рассмотрен процесс отливки заготовки по выбранным параметрам.

Предназначено для студентов 1 – 3 курса, обучающихся по профилю технологических и механических направлений, изучающих курс “Технология конструкционных материалов.”

Подготовлено на кафедре технологии конструкционных материалов. Казань: Издательство КНИТУ, 2012 г.

Назад

*Глубокоуважаемый  
Фаат Асадуллович*

*Примите наши поздравления с юбилеем!*

*Ваша деятельность является ярким  
примером верности своему призванию.*

*Оставайтесь всегда таким же, полным сил,  
энергии, стремления жить и работать на  
благо науки, сохраняя оптимизм, мудрость  
и доброжелательность.*

*Желаем Вам доброго здоровья на многие  
года и удачи во всех начинаниях!*

*От имени коллектива УНИЦ*

*Сотрудников отдела Абонементов Д – 128*

