

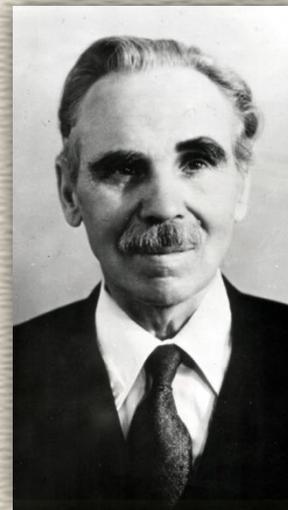


Ими гордится университет

к юбилеям

*проф. Н.В. Маттес, проф. А.А. Рыжикова,
проф. В.Б. Цимбалина и проф. Л.Д. Соколова*

(издания из фондов НТБ)



В 2024 году исполняется 115 лет со дня рождения
Натальи Викторовны Маттес,
Антоня Абрамовича Рыжикова,
Виктора Борисовича Цимбалюна и
110 лет со дня рождения *Льва Дмитриевича Соколова.*

Этим замечательным учёным и педагогам , оказавшим
огромное влияние на развитие Нижегородского
государственного технического университета
им. Р.Е. Алексеева посвящена данная книжная выставка.

Маттес Наталья Викторовна

Доктор технических наук, профессор

(22.08.1909 – 20.01.1975)

Наталья Викторовна Маттес родилась в г. Санкт-Петербурге. Отец ее, Виктор Робертович Маттес, окончил Морское инженерное училище в г. Кронштадте, работал главным инженером на Северной верфи, проектировал вместе с И.Г. Бубновым линкоры "Севастополь" и "Петропавловск". Дед Н.В. Маттес по отцу - выходец из норвежской семьи, работал капитаном на Волге.

Н.В. Маттес окончила Николаевский кораблестроительный институт в 1931 г., став в России шестой женщиной - инженером-кораблестроителем.

В 1931–1938 гг. работала в отделе прочности НИИ судостроения в г. Ленинграде.

В 1938 году переехала в г. Горький и стала работать ассистентом на кафедре строительной механики корабля Горьковского индустриального института (ныне НГТУ им. Р.Е. Алексеева). В 1940 г. Наталья Викторовна защищает кандидатскую диссертацию, а в 1948 г. - докторскую диссертацию на тему «Влияние общего изгиба на местную прочность и вибрацию судов».

Наталья Викторовна Маттес стала первой женщиной - доктором технических наук, профессором Политехнического института (1950). С 1950 по 1975 гг. Наталья Викторовна Маттес заведует кафедрой Горьковского политехнического института им. А.А. Жданова «Строительная механика корабля» (в 2013 году вошла в состав кафедры «Аэро-гидродинамика, прочность машин и сопротивление материалов»).

В период бурного развития речного флота Н.В. Маттес участвует в разработке проблем прочности судов, в соавторстве с В.В. Давыдовым и И.Н. Сиверцевым издает "Справочник по прочности судов", который выдержал три издания (1950, 1958, 1978) и является до сих пор настольной книгой кораблестроителей.

С 1953 г. коллектив кафедры под руководством Натальи Викторовны занимается проблемами вибрации судов и динамической прочности судовых конструкций. По этой проблеме и по методам расчета прочности судов на подводных крыльях и на воздушной подушке Наталья Викторовна в соавторстве со своими учениками и коллегами опубликовала восемь учебников, справочники, монографии и большое число статей. Ею подготовлено более 10 кандидатов наук.

Заслуги Натальи Викторовны были высоко оценены государством: она была награждена орденом Ленина и несколькими медалями.

- *Институт транспортных систем. История.* - Текст : электронный // НГТУ им. Р.Е. Алексеева : [сайт]. - 2017. - URL: <https://its.nntu.ru/cathedres/agpmism/istoriya-3> (дата обращения: 14.02.2024)
- *Женские имена на карте региона: Наталья Викторовна Маттес.* - Текст : электронный // Нижегородский областной Совет женщин : [сайт]. - 2024. - URL: <http://nncw.ru/project/13-proekty/243-zhenskie-imena-na-karte-rodnogo-regiona.html> (дата обращения: 14.02.2024)

Маттес, Н.В. Двигатель системы Фойт-Шнайдер : [на правах рукописи] / Н.В.Маттес. - Л. : [Изд-во НИСС], 1931. - 44 с. : черт. - (Материалы научно-исследовательского института судостроения и судовых стандартов/ Информационный сектор. ВСНХ СССР. Вып.35).

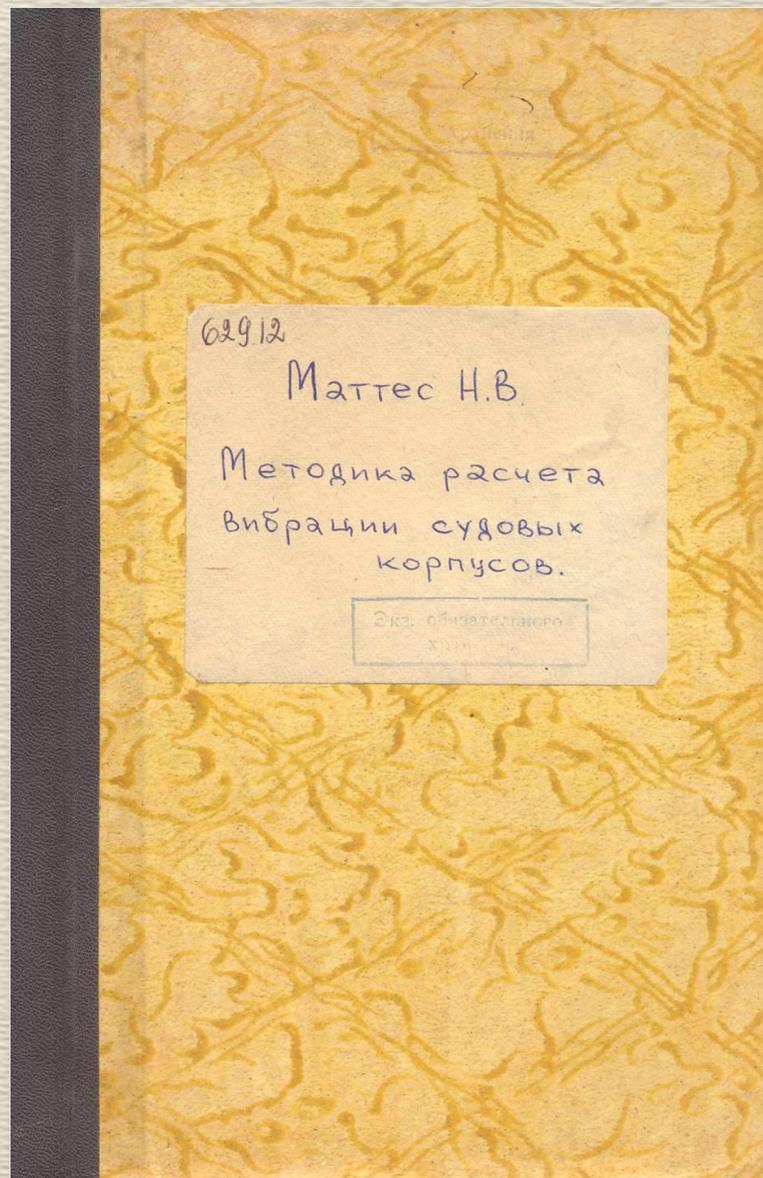
В статье приведена теоретическая часть, освещающая принцип действия двигателя системы Фойт-Шнайдер, его конструктивные особенности, а также указаны его положительные качества на основании опубликованных данных Гамбургского испытательного бассейна и результатов испытаний на только что законченных постройкой шести речных судах.



**Маттес, Н.В. Методика расчета
вибрации судовых корпусов : труды
Горьковского Индустриального
института им. А.А.Жданова. Т.2, вып.3 /
Н.В. Маттес. - Горький : Изд-во ГИИ им.
А.А.Жданова, 1939. - 40 с. : табл. - Оттиск
статьи.**

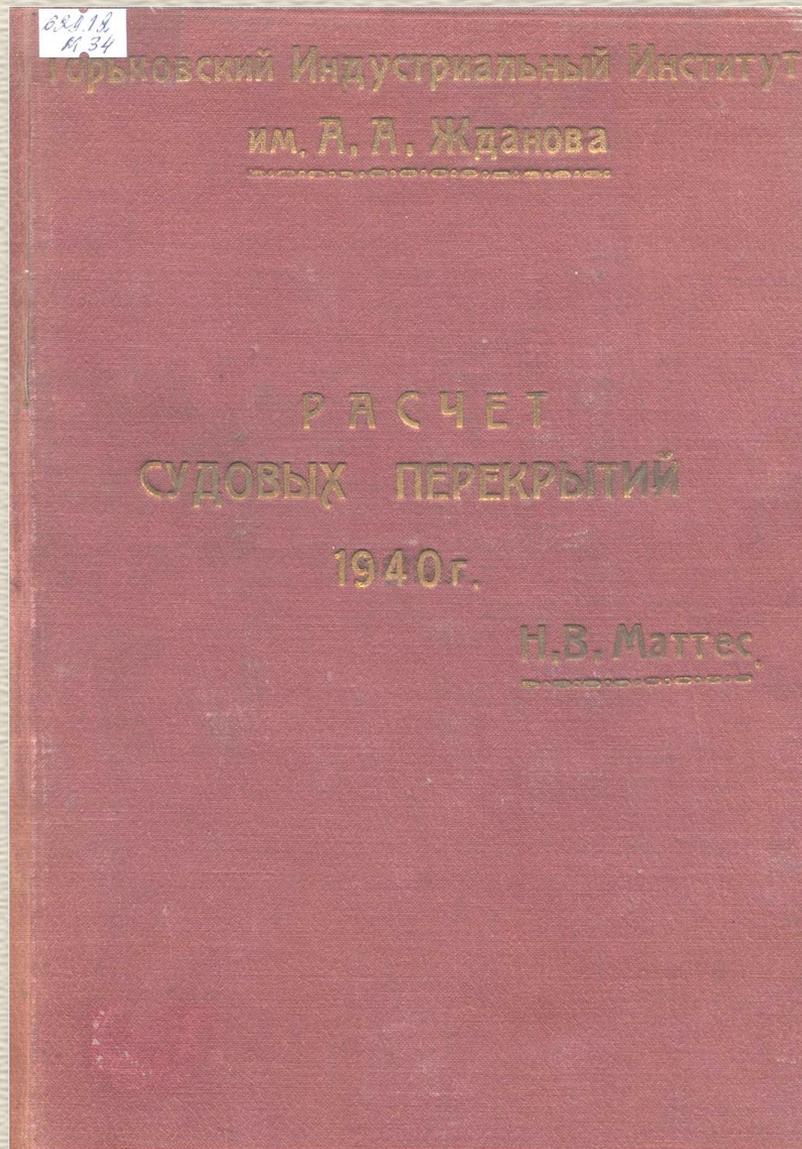
Предлагаемая статья подводит итог экспериментальных исследований в отношении расчетных методов вибрации судов.

Здесь приведены только те результаты экспериментов, которые повлияли на выбор методов расчета или на оценку их точности.



Маттес, Н.В. Расчёт судовых перекрытий : дис. ... канд. техн. наук / Н.В. Маттес; Горьк. индустр. ин-т им. А.А.Жданова. - [Б.м. : б.и.], 1940. - 178 с. : ил. - Прил.: с.176. - Библиогр.: с.177-178.

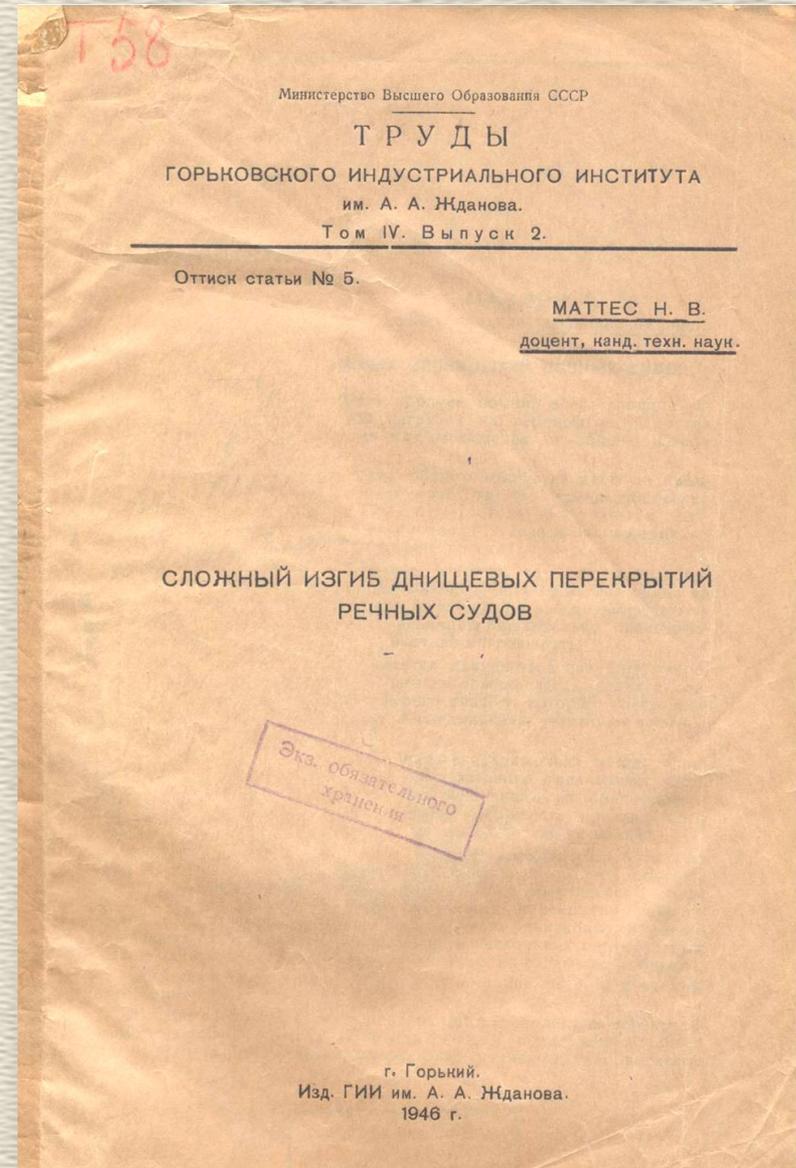
Работа разделяется на две части: «в первой изложен предлагаемый метод расчета перекрытий, который может быть применен к перекрытиям самых разнообразных типов; вторая часть является обзорной и посвящена достаточно детальному изложению различных существующих в настоящее время методов расчета перекрытий».



Маттес, Н.В. Сложный изгиб днищевых перекрытий речных судов : труды Горьковского Индустриального института им. А.А.Жданова. Т.4, вып.2 / Н.В. Маттес. - Горький : Изд-во ГИИ им. А.А.Жданова, 1946. - 33 с. : ил. - Оттиск статьи № 5.

Рамки предлагаемой статьи не позволяют изложить разработанную теорию сложного изгиба перекрытий в полном объеме, поэтому здесь будет рассмотрен только интересный в практическом отношении случай сложного изгиба днищевое перекрытия речного судна, т.е. перекрытия, состоящего из ряда одинаковых и равноудаленных балок главного направления и нескольких перекрестных балок одинакового профиля, расположенного на разных расстояниях.

Для такого перекрытия будет дана и теория расчета и численный пример.

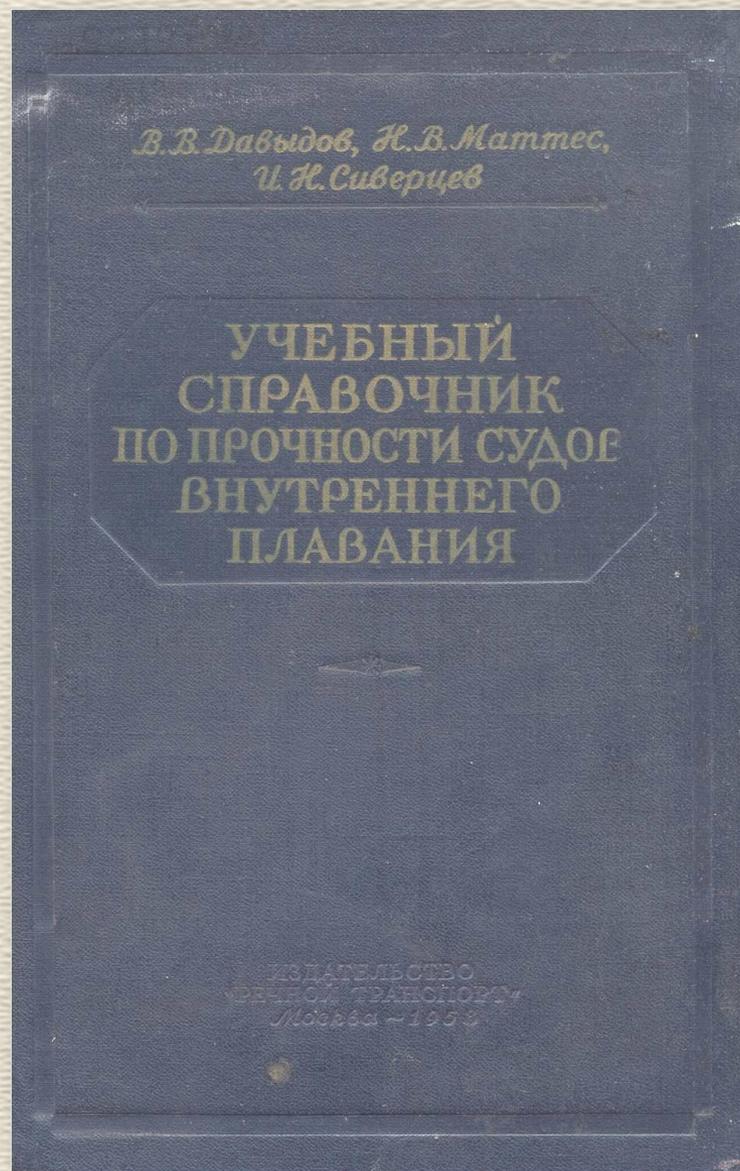


Давыдов, В.В. Учебный справочник по прочности судов внутреннего плавания : пособие для студ. ин-тов инж. водного трансп. по спец. "Судостроение и судоремонт" / **В.В. Давыдов, Н.В. Маттес.** - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Речной транспорт, 1958. - 755 с.

Справочник содержит справочные материалы и указания по методам расчета прочности конструкций судов преимущественно внутреннего плавания.

Первое издание справочника вышло в 1950 году. Помимо общего пересмотра и обновления материала, во второе издание внесено много дополнений, учитывающих развитие строительной механики корабля за последние годы. Справочник предназначен для учебных целей.

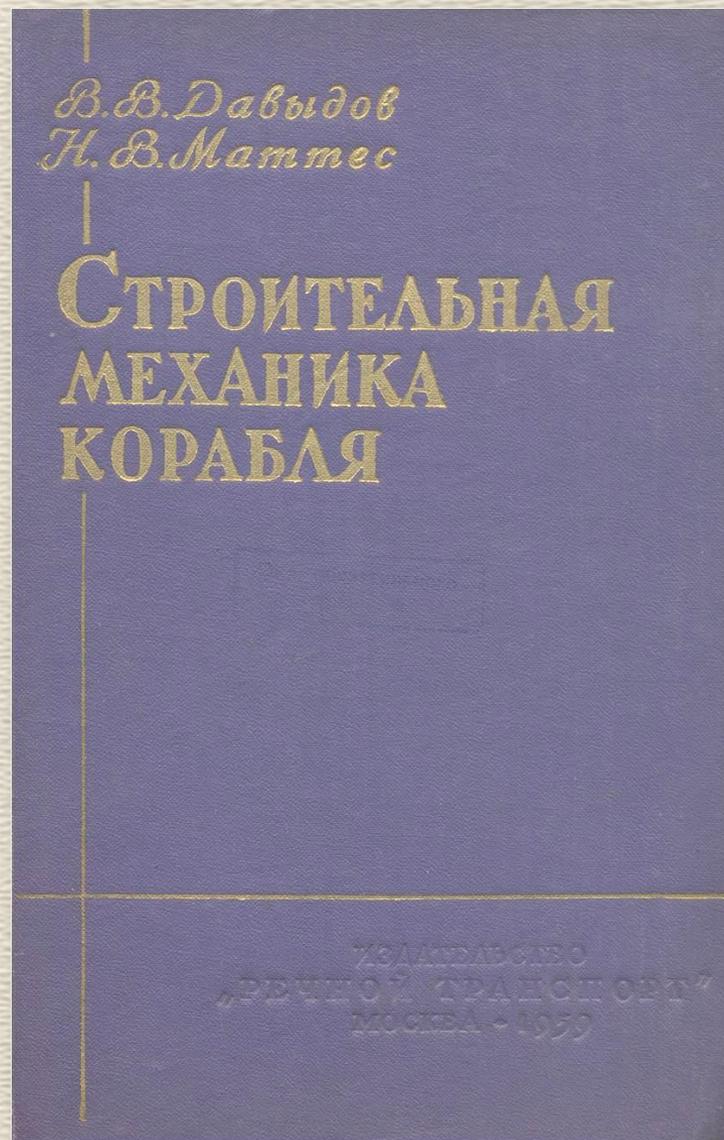
Проф. Н.В. Маттес написаны главы IX, XI, XII и XXIV-XXVIII.



Давыдов, В.В. Строительная механика корабля. Динамические расчёты : учебник для вузов / В.В.Давыдов, Н.В.Маттес. - М. : Речной транспорт, 1959. - 378 с. - Библиогр.: с.371-372.

Книга посвящена расчетам судовых конструкций на динамические нагрузки.

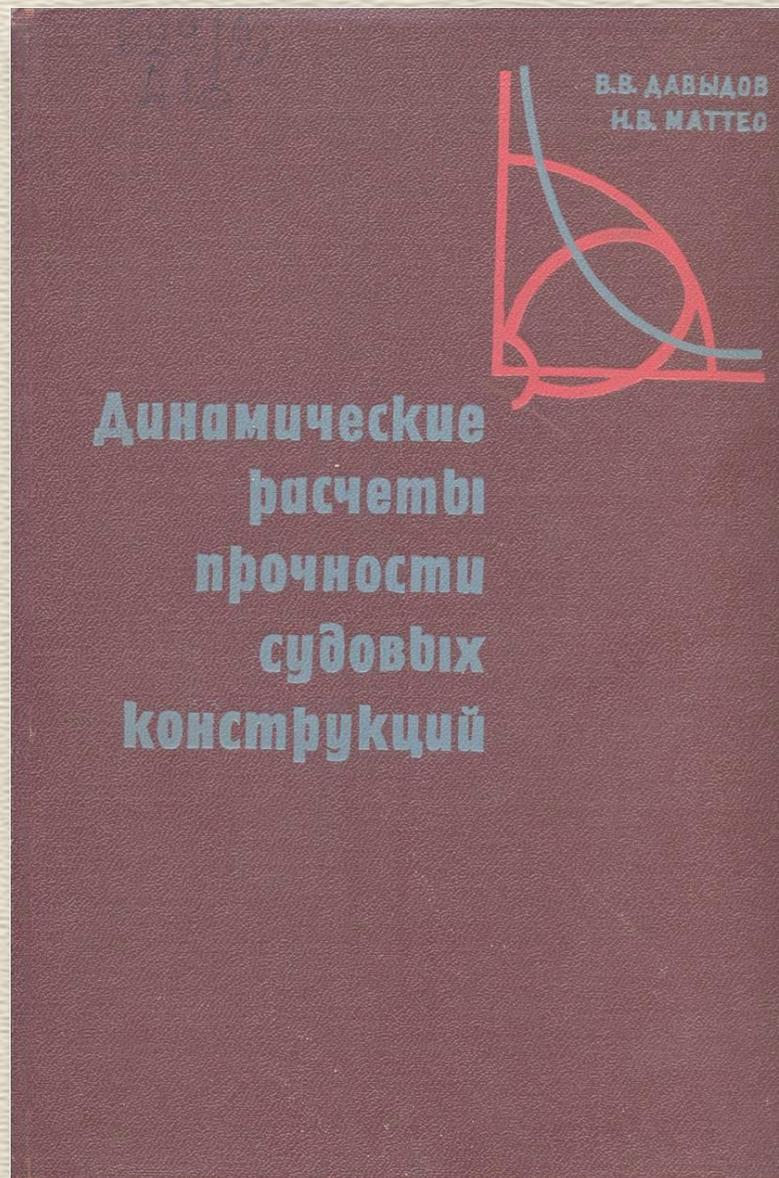
Первые главы содержат общую теорию малых колебаний систем с одной, несколькими и бесконечно большим числом степеней свободы. Затем излагаются практические методы и схемы расчетов судовых конструкций при действии на них динамических нагрузок и общей вибрации корпуса в целом. Описываются причины, вызывающие вибрацию, а также меры по ее предотвращению и уменьшению. Изложены краткая история науки о вибрации и стоящие перед ней задачи.



Давыдов, В.В. Динамические расчёты прочности судовых конструкций : учебник для кораблестроит. фак. ин-тов инж. водного трансп. / В.В.Давыдов, Н.В.Маттес. - 2-е изд., перераб.и доп. - М. : Транспорт, 1965. - 319 с.

Книга посвящена расчетам вибрации и динамической прочности судовых конструкций, в основном судов внутреннего плавания.

В первых главах содержится общая теория малых колебаний систем с одной, несколькими и бесконечно большим числом степеней свободы. Далее излагаются практические методы расчетов вибрации судовых конструкций, описываются причины, вызывающие вибрацию, и меры ее предотвращения и устранения. Приводятся нормы допустимой судовой вибрации. В конце книги излагаются расчеты динамической прочности при ударах волн судов на подводных крыльях и гибких больших судов.

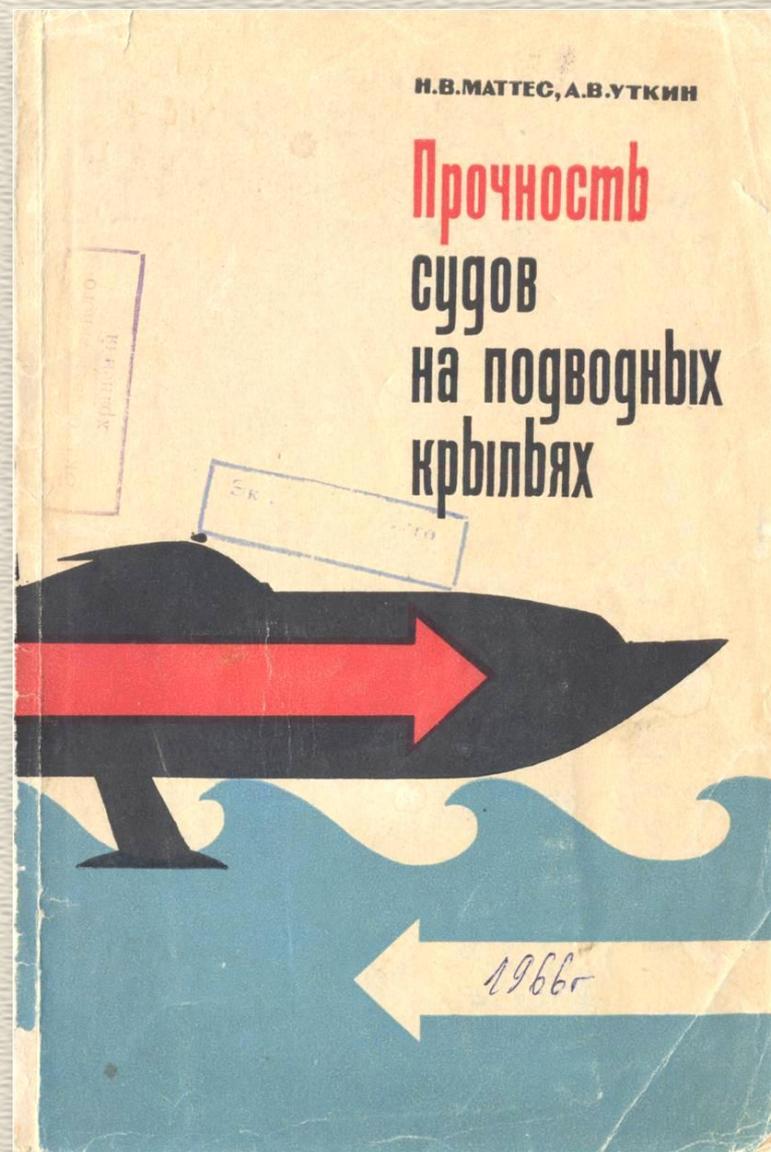


Маттес, Н.В. Прочность судов на подводных крыльях / Н.В.Маттес, А.В.Уткин. - Л. : Судостроение, 1966. - 191 с. : ил. - Библиогр.: с.189-190.

В книге приведена методика расчета прочности судов на подводных крыльях: рассмотрены внешние силы, действующие на корпус в условиях волнения, общий изгиб корпуса и местная прочность его отдельных связей.

Книга обобщает результаты теоретических и экспериментальных исследований, проведенных авторами в содружестве с инженерами ЦКБ по проектированию судов на подводных крыльях.

Предназначена для инженеров-конструкторов, может быть использована студентами кораблестроительных специальностей.

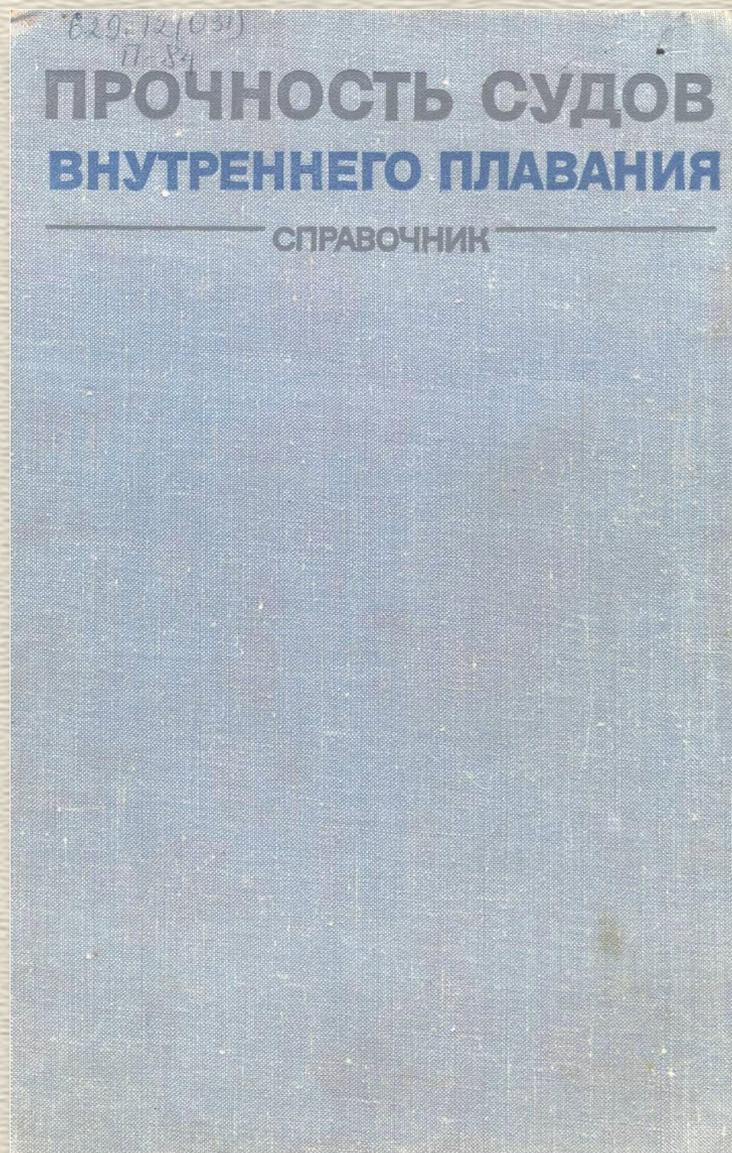


Прочность судов внутреннего плавания :
справочник / В.В. Давыдов, Н.В.Маттес,
И.Н.Сиверцев, И.И.Трянин. - 3-е изд.,
перераб.и доп. - М. : Транспорт, 1978. - 520 с. :
ил. - Предм. указ.: с.517-520. - Библиогр.:
с.514-516

В справочнике содержатся материалы и указания по методике расчета прочности конструкций корпусов судов, преимущественно речных и озерных, а также судов смешанного «река-море» плавания.

Приведены расчеты прочности судов с новыми режимами движения – на подводных крыльях и на воздушной подушке.

Содержится материал по расчетам на динамические нагрузки и вызываемые ими колебания, даются нормы вибрации.





Цимбалин Виктор Борисович

Специалист в области автомобилестроения, профессор
(8 (21) апреля 1909 - 5 сентября 1997)

Виктор Борисович Цимбалин родился в городе Бузулуке, ныне Оренбургской области, в семье служащих.

После окончания факультета механизации Средневолжского сельскохозяйственного института в городе Самаре в 1930 г. остался там работать. В 1937–1939 гг. В.Б.Цимбалин трудился в Сталинградском механическом институте.

В 1939–1986 гг. Виктор Борисович Цимбалин преподавал на кафедре «Автомобили и тракторы» Горьковского индустриального института им. А.А. Жданова (ныне НГТУ им. Р.Е.Алексеева), а в 1941–1978 гг. - являлся ее заведующим.

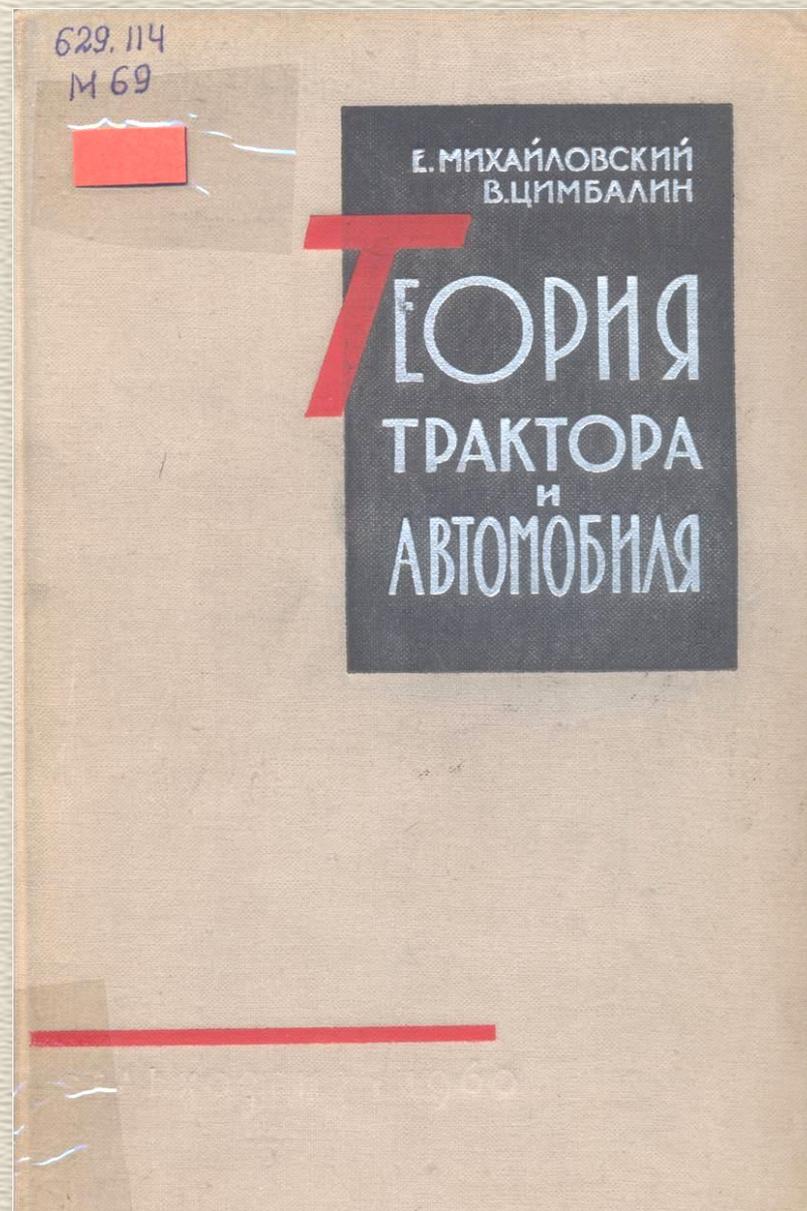
В.Б.Цимбалин создал Нижегородскую школу исследователей в области теории подрессоривания, конструирования и расчёта подвесок автомобилей и спецмашин. Для проведения названных работ в 1956 г. при кафедре была основана проблемная лаборатория. Виктор Борисович возглавил научное направление по исследованию нагрузочных режимов и разработке методов расчета несущих систем автомобильной техники.

Он автор более 210 научных работ, учебных пособий и методических разработок.

-
- *Цимбалин Виктор Борисович // Кто есть кто в Нижегородской области : биограф. справ. – Н.Новгород : ООО Издательский Дом «Диалог Культур», 2009. – Вып. 5. – С.219.*
 - *Цимбалин Виктор Борисович. - Текст : электронный // Нижегородская Биографическая Энциклопедия [сайт]. - 2023. - URL: <https://its.nntu.ru/cathedres/ait/istoriya> (дата обращения: 15.02.2024).*

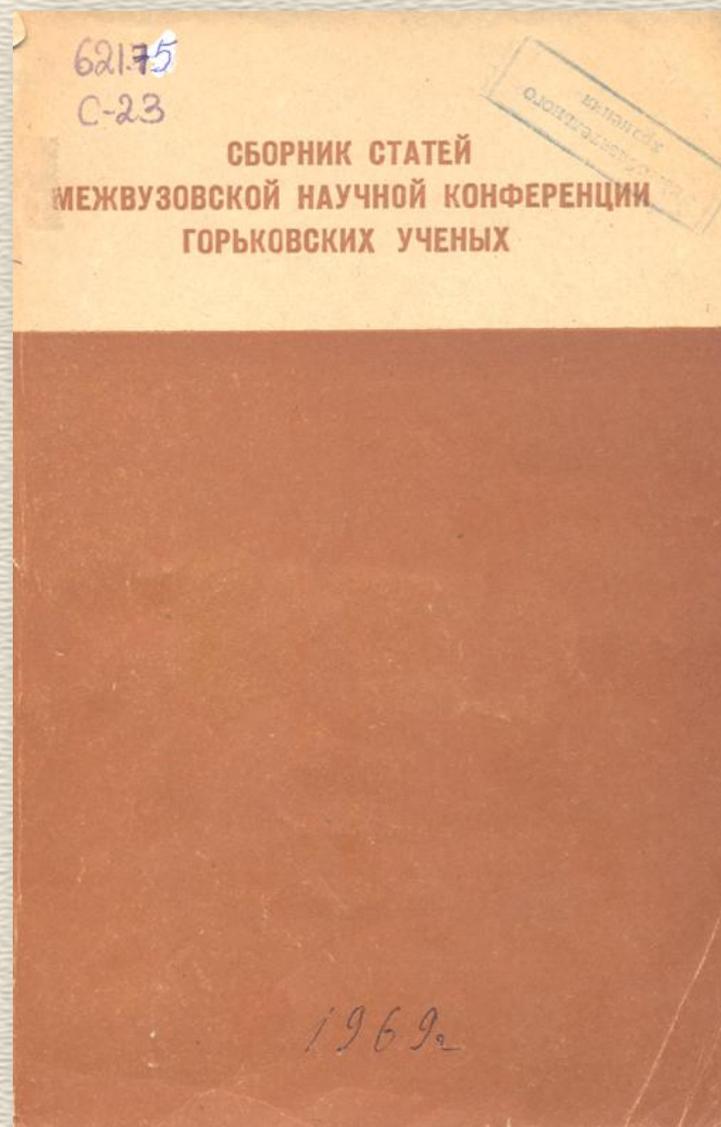
Михайловский, Е.В. Теория трактора и автомобиля : для ин-тов и фак. механизации сельского хоз-ва / **Е.В.Михайловский, В.Б.Цимбалин.** – М.: Сельхозгиз, 1960. - 336 с.: ил.

В книге рассматриваются основные вопросы теории трактора и автомобиля: динамика, устойчивость, топливная экономичность, тяговый расчет, теория поворота и методы испытаний.



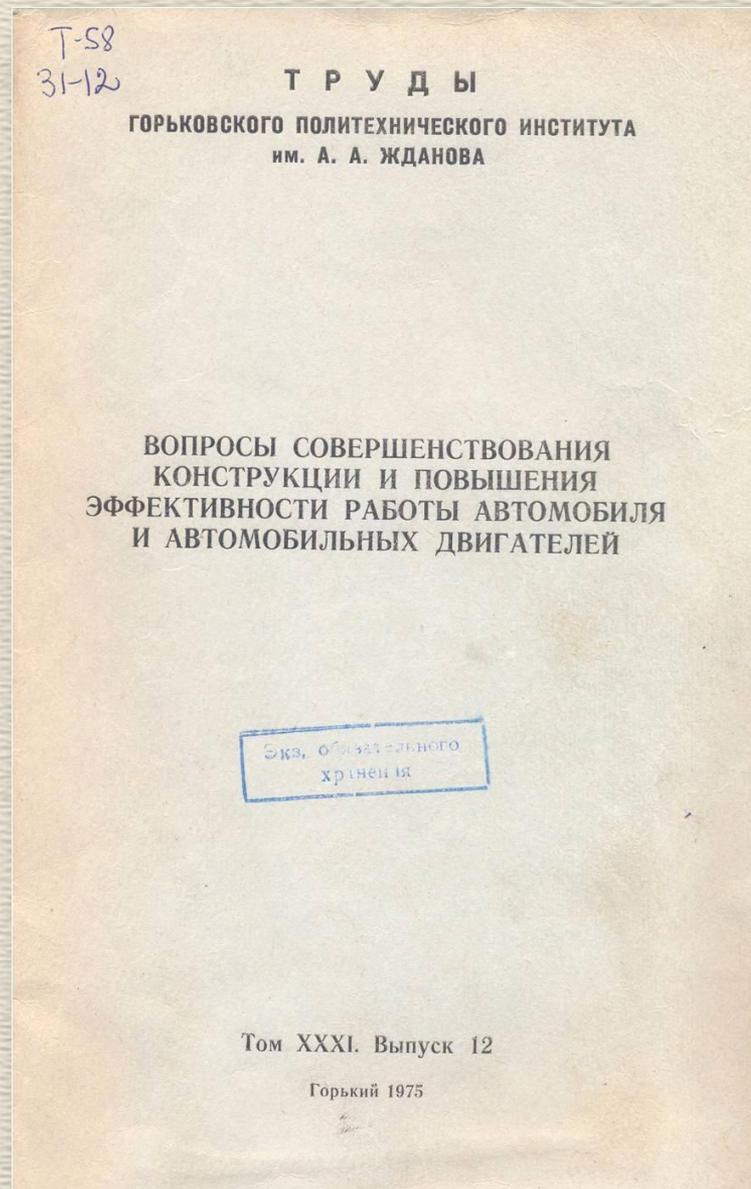
**Цимбалин, В.Б. Исследование
нагрузочных режимов при движении
автомобиля / В.Б. Цимбалин**
// Сборник статей межвузовской научной
конференции горьковских ученых / ГПИ
им. А. А. Жданова. - Горький, 1969. - С.89-
92.

В статье говорится о накопленном на кафедре «Автомобили» опыте исследований отечественных и иностранных автомобилей по плавности хода; разработаны теоретические основы проектирования стендов и методики испытаний, исследованы нагрузочные режимы кузовов, трансмиссий, проведены теоретические расчеты кузовов, гидропневматических подвесок, крутильных колебаний и трансмиссии, демпферов и сделан анализ работы шин.



Анализ уровней ускорений и частот колебаний для оценки утомляемости водителя мотоцикла и повышения безопасности движения / В.Б.Цимбалин, А.М.Грошев, В.П.Могутнов, Ю.Н.Панкратов // Вопросы совершенствования конструкции и повышения эффективности работы автомобиля и автомобильных двигателей : труды ГПИ им. А.А.Жданова. - 1975. - Т.31, вып.12. - С.5-6.

В публикуемых статьях настоящего сборника приведены результаты теоретических и экспериментальных исследований кузовов, подвесок, тормозов, трансмиссии и двигателей автомобилей и мотоциклов.



Шасси автомобилей. Атлас конструкций : учеб. пособие / В.Б.Цимбалин [и др.]. - М. : Машиностроение, 1977. - 108 с.: ил.



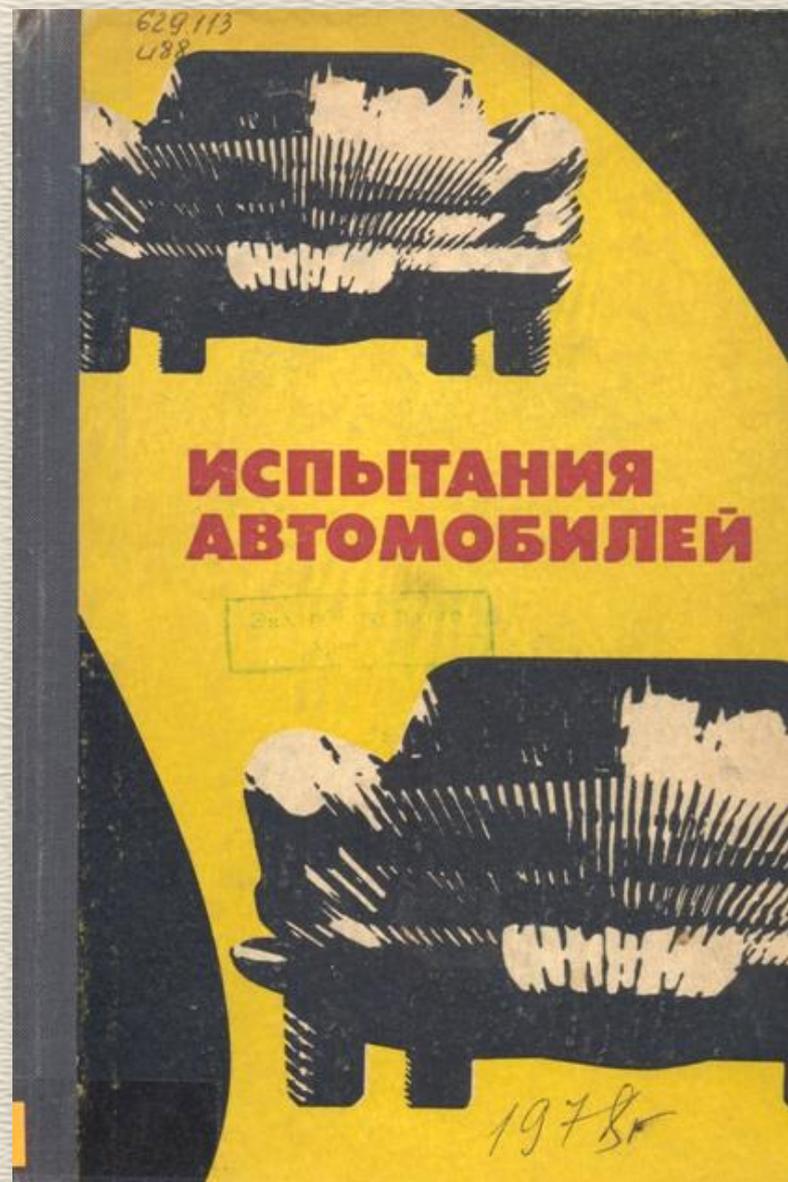
В атлас включены чертежи подвесок, тормозов и рулевых управлений современных отечественных автомобилей.

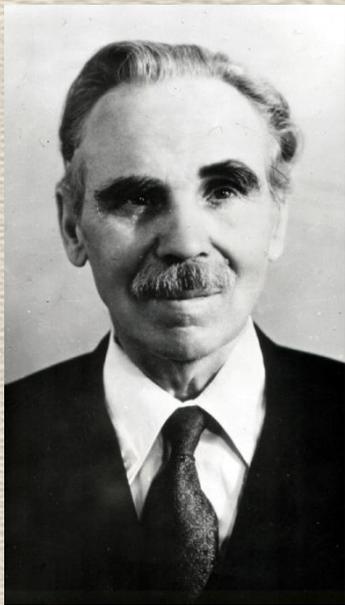
Значительное место в атласе уделено новым конструктивным решениям узлов шасси автомобиля (пневматические подвески, регуляторы тормозных сил, гидроусилители рулевого управления и др.).

Испытания автомобилей : учеб. пособие / В.Б.Цимбалин, И.Н.Успенский, В.Н.Кравец, С.М.Кудрявцев. - М. : Машиностроение, 1978. - 199 с.

В учебном пособии изложены методы измерения физико-механических параметров, характеризующих работу, состояние или эксплуатационные свойства автомобиля.

Рассмотрены методы испытания узлов, механизмов, деталей, а также автомобиля в целом. Описаны применяемые для испытаний стенды, оборудование и приборы.





Рыжиков Антон Абрамович

Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР

(6 (19) августа 1909 – 10 февраля 1992)

Антон Абрамович Рыжиков родился в селе Ильинка, ныне Солнцевского района Курской области, в крестьянской семье. Окончил два курса промышленно-экономического техникума в г. Курске, а в 1931 г. - Ленинградский машиностроительный институт, получив квалификацию инженера-технолога по литейному производству.

По распределению был направлен в г. Свердловск на Уралмашзавод, где до 1952 г. прошел производственную школу от мастера литейного цеха до заместителя начальника ЦЗЛ. Без отрыва от производства в 1943 г. успешно защитил кандидатскую диссертацию, в 1951 г. - докторскую.

В 1944-1945 гг. А.А. Рыжиков находился в длительной командировке в США, работая в Советской закупочной компании.

В 1952-1992 гг. А.А. Рыжиков - заведующий кафедрой "Литейное производство" Горьковского политехнического института им. А.А. Жданова.

Одновременно с заведованием кафедрой Антон Абрамович с 1955 по 1958 гг. занимал должность заместителя ректора ГПИ по научной работе. Основоположник научной школы в области литейно-металлургических процессов в Нижегородском регионе.

Антон Абрамович Рыжиков был руководителем 4 докторских диссертаций и более 40 кандидатских. Автор более 400 научных трудов, в том числе монографий, учебников по теории технологии литейного производства, 40 изобретений.

Авторитет А.А. Рыжикова среди ученых-литейщиков выдвигал его на ответственную общественную работу: руководство литейным НТО Машпрома области, секций внепечной обработки при Научном Совете АН СССР, членом экспертного Совета ВАК при Совмине СССР.

Заслуги Антона Абрамовича были высоко оценены государством. Он был награжден орденом Ленина, многими медалями. В 1972 г. А.А. Рыжикову было присвоено звание «Заслуженный деятель науки и техники РСФСР».

Скончался А.А. Рыжиков в 1992 году.

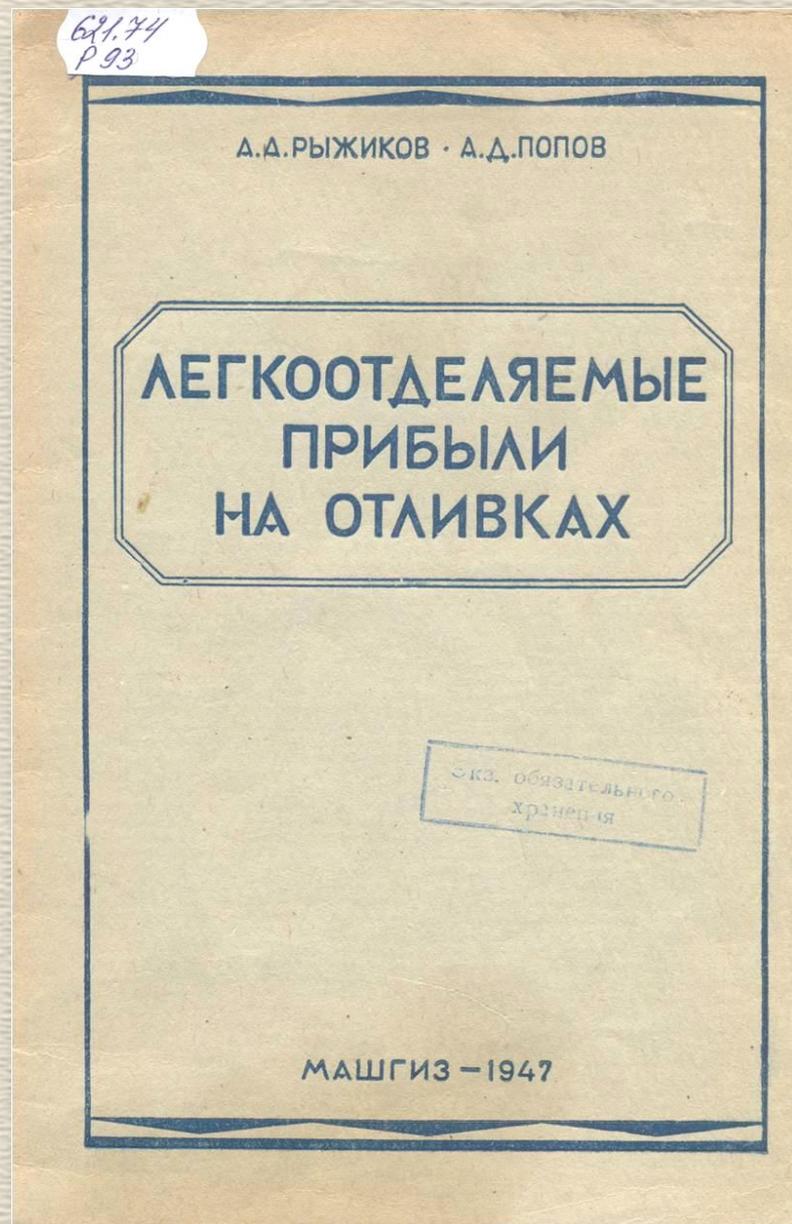
- *Образовательно-научный институт физико-химических технологий и материаловедения. Кафедра «Металлургические технологии и оборудование». История. - Текст : электронный // НГТУ им. Р.Е.Алексеева : [сайт]. - 2024. - URL: <https://www.ntu.ru/structure/view/podrazdeleniya/kafedra-metallurgicheskie-tehnologii-i-oborudovanie?#acc329> (дата обращения: 15.02.2024).*
- *Рыжиков Антон Абрамович. - Текст : электронный // Нижегородская Биографическая Энциклопедия [сайт]. - 2023. - URL: <https://www.names52.ru/tpost/uua1eob551-rizhikov-anton-abramovich> (дата обращения: 15.02.2024).*

Рыжиков, А.А. Легкоотделяемые прибыли на отливках / А.А.Рыжиков, А.Д. Попов. - 2-е изд., доп. - Свердловск; М. : Машгиз, 1947. - 48 с. : ил.

В книге описываются установки легкоотделяемых (отбивных) прибылей, дающих большой экономический эффект.

Авторы книги одновременно являются и авторами описываемого метода установки легкоотделяемых прибылей в отливках. (Авторское свидетельство № 59284 НКТМ СССР).

Брошюра рассчитана на мастеров, технологов и инженеров литейщиков.

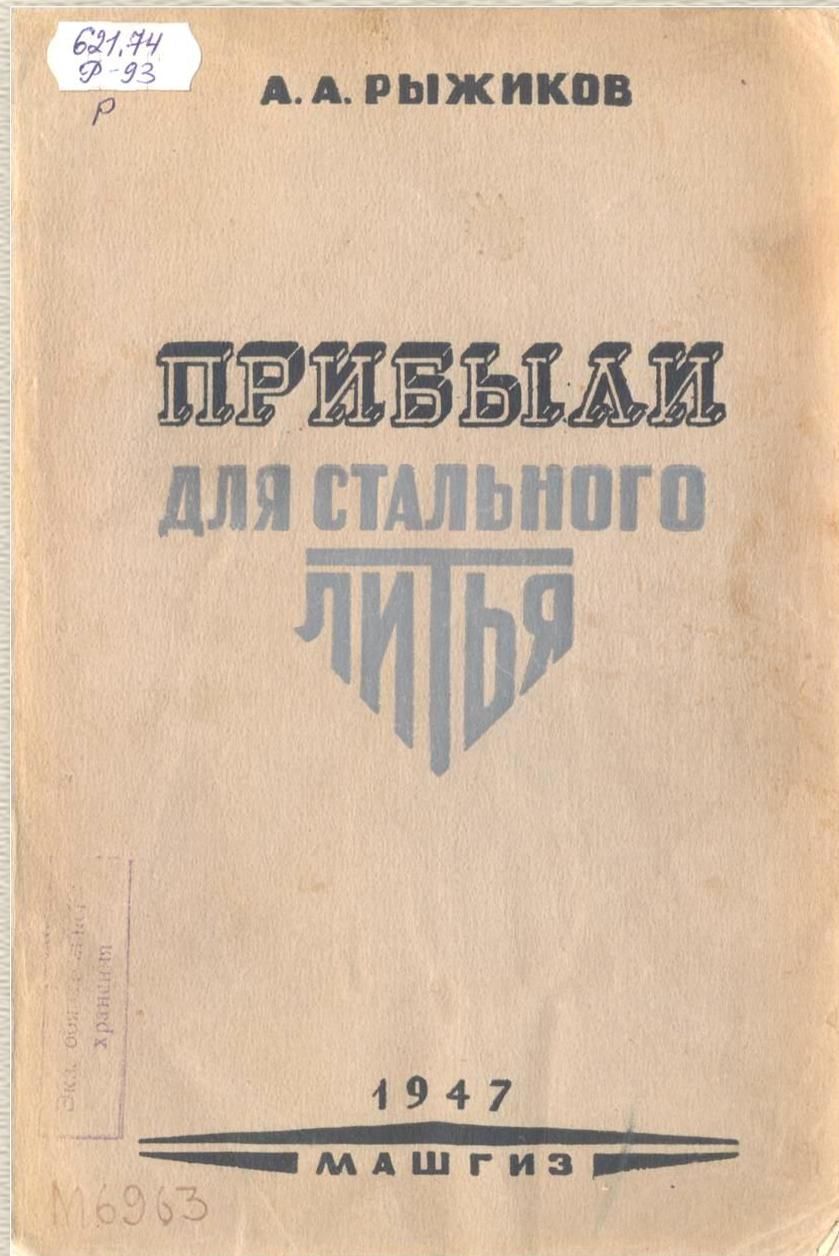


**Рыжиков, А.А. Прибыли для
стального литья / А.А.Рыжиков. -
Свердловск; М. : Машгиз, 1947. - 94 с. :
ил. - Прил.: с.76-94.**

В книге дан общий метод расчета прибылей на основе ряда впервые установленных закономерностей. Выведены формулы для определения продолжительности затвердевания отливки, для определения высоты прибыли.

Разработан метод легко отделяемых прибылей и приведены практические указания по расчету и конструированию этих прибылей.

Книга предназначена для инженерно-технических работников литейных цехов.

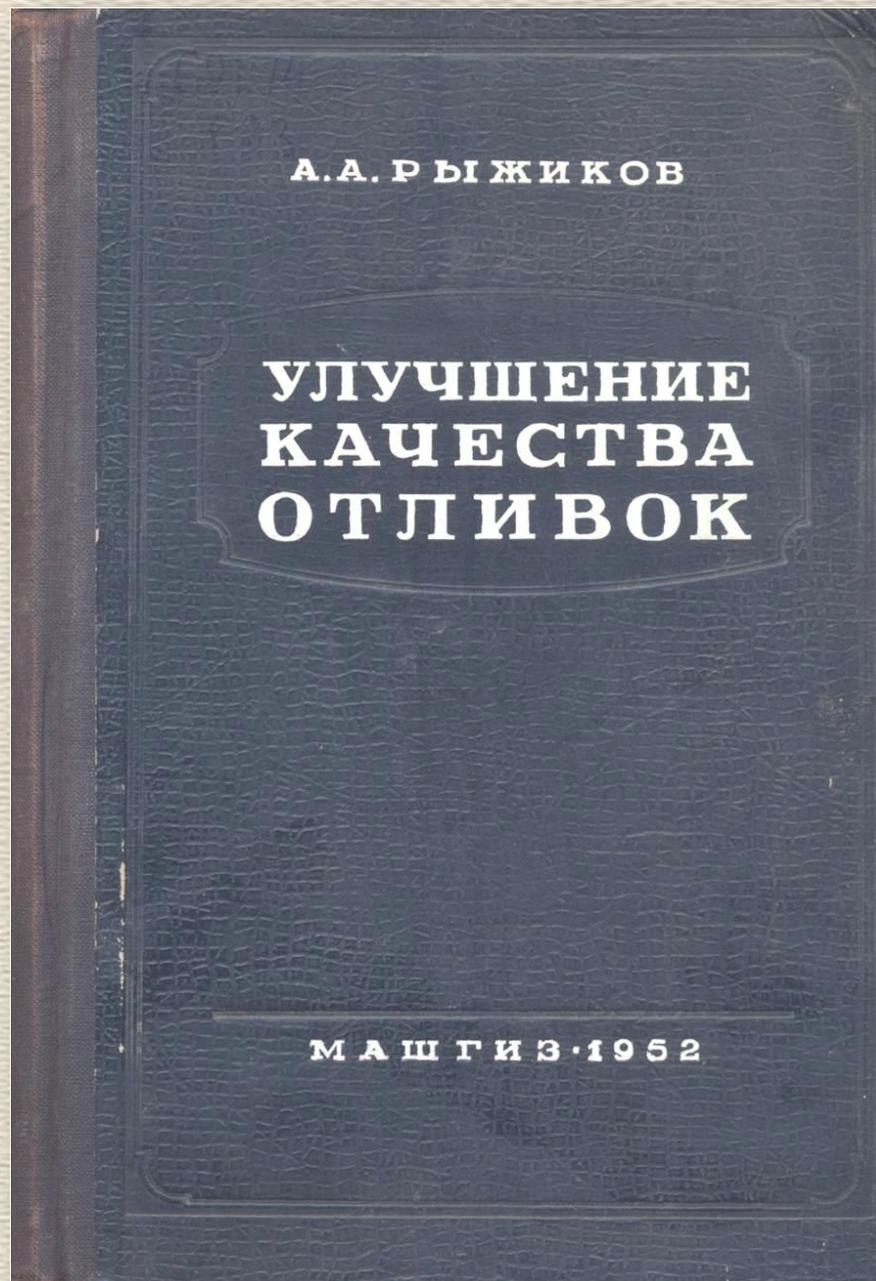


Рыжиков, А.А. Улучшение качества отливок / А.А.Рыжиков. - М.; Свердловск : Машгиз, 1952. - 267 с. : ил. - Библиогр.: с.264.

В книге рассматриваются основные вопросы теории и практики повышения качества отливок и борьбы с браком в литейном деле.

Главное в книге – изложение результатов многолетних исследований по повышению плотности и однородности литых деталей, а также обобщение последних достижений литейного производства в этой области.

Книга рассчитана на широкие круги литейщиков – мастеров, инженеров, исследователей.

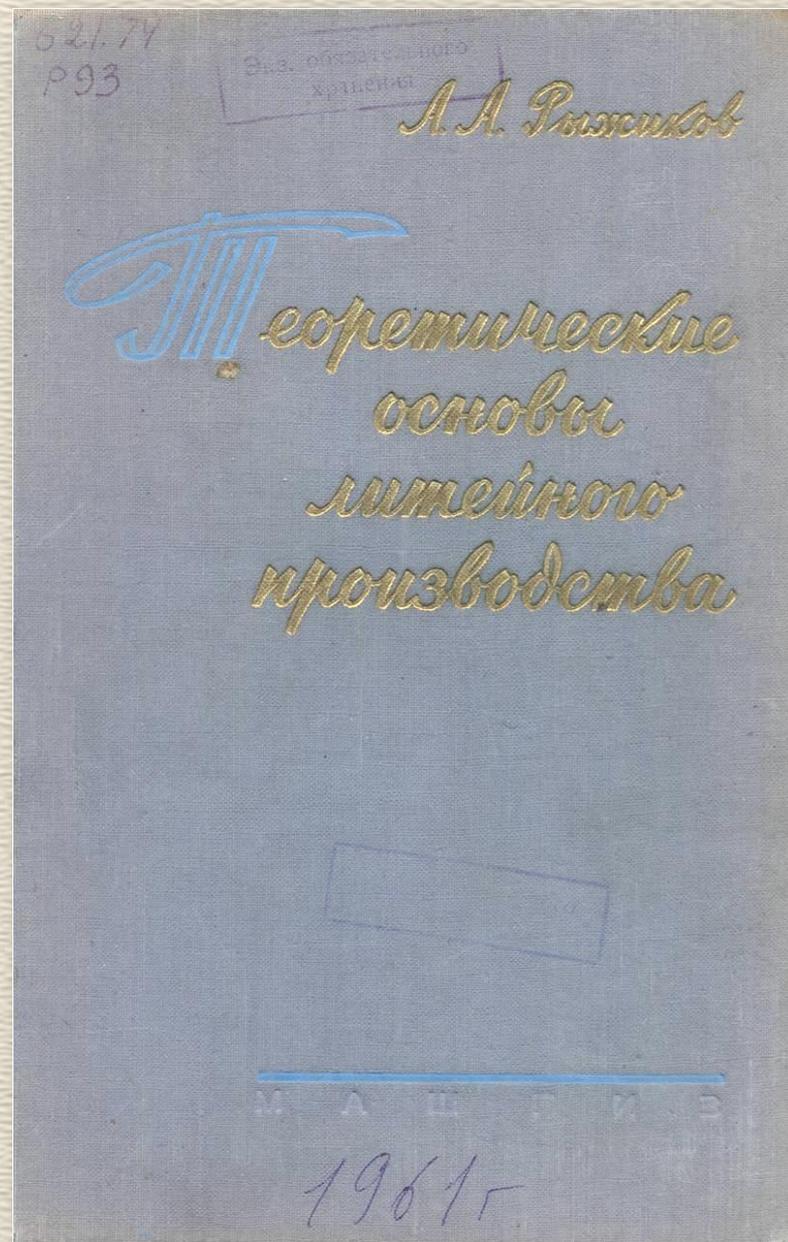


Рыжиков, А.А. Теоретические основы литейного производства / А.А. Рыжиков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.; Свердловск : Машгиз, 1961. - 447 с. : ил. - Библиогр.: с.440-443.

В книге обобщаются и систематизируются материалы, относящиеся к теории литейного производства. Рассмотрены теоретические основы плавления и затвердевания металла, формирования отливки и переохлаждения. Изложены основы теории литейной формы, прибыли и литниковых систем.

Во второе издание книги внесены поправки и дополнения, вызванные достижениями в теории и практике литейного производства за годы, прошедшие после первого издания (1954 г.).

Книга предназначена для инженерно-технических и научных работников, а также может быть рекомендована для студентов вузов.



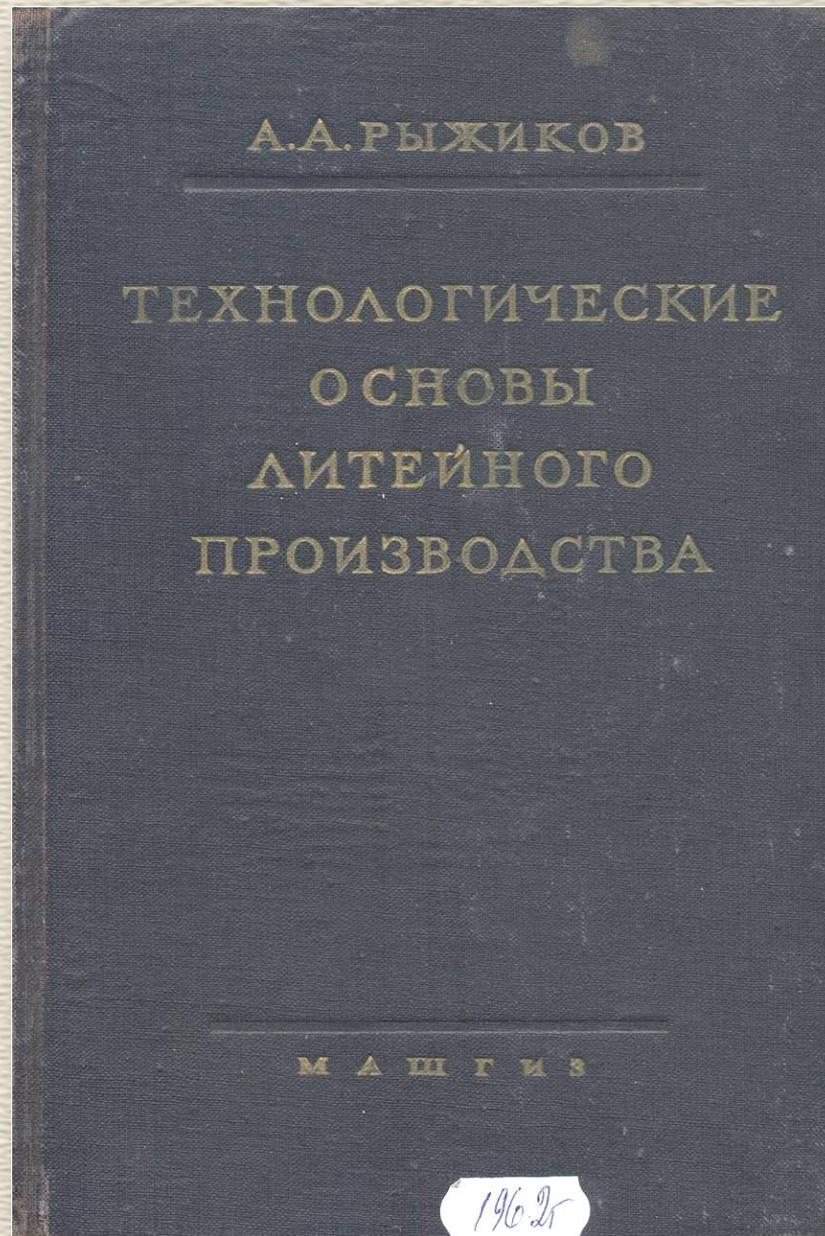
Рыжиков, А.А. Технологические основы литейного производства : учеб. пособие / А.А. Рыжиков. - М. : Машгиз, 1962. - 528 с. - Прил.: с.485-519. - Библиогр.: с.520-524.

В книге изложены теория литейной формы, технологические основы литейной формы и технологические расчеты.

Основное внимание при составлении книги уделено теоретическому основанию технологических приемов, вопросам совершенствования технологии изготовления разовых форм, а также вопросам качества отливок.

В книге отражены наиболее прогрессивные технологические, а также теоретические решения по конструированию и изготовлению литейных форм.

Книга является учебным пособием и рассчитана на студентов металлургических и машиностроительных вузов; в значительной своей части она может быть использована мастерами и технологами при решении практических задач.

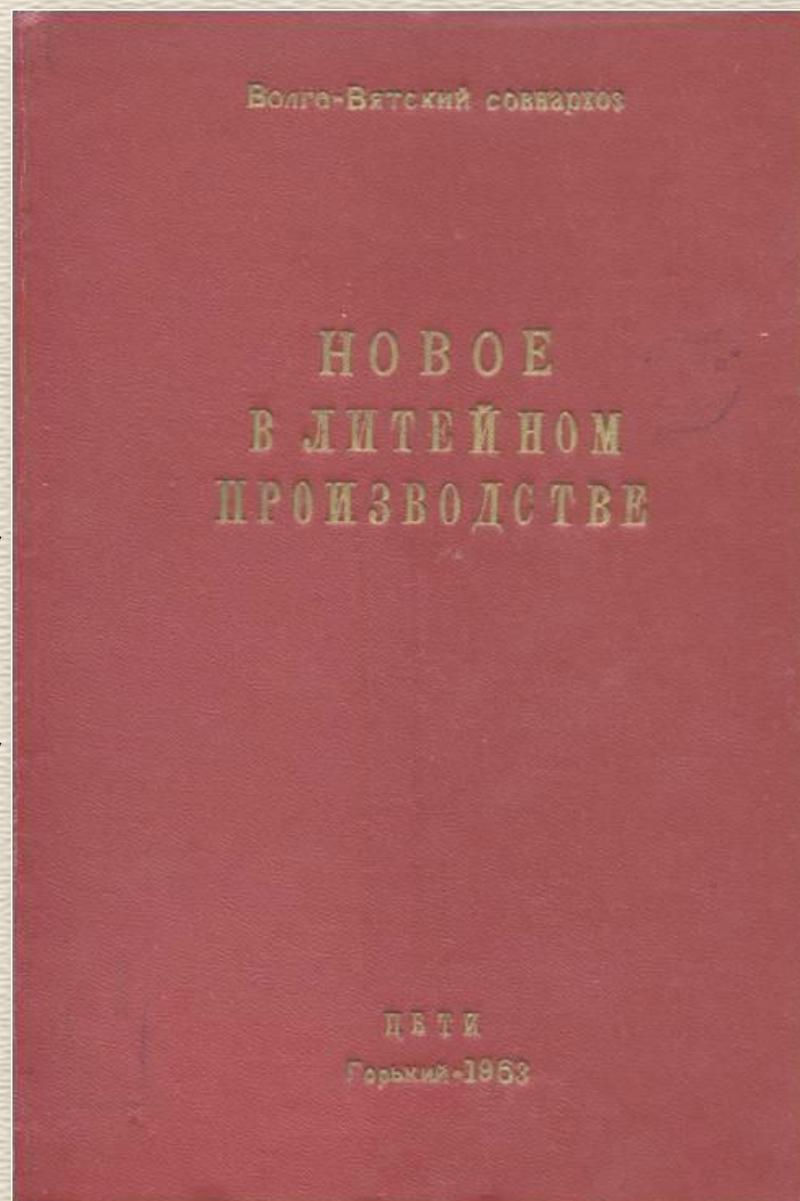


Новое в литейном производстве :

материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок / Волго-Вят. совнархоз; ЦБТИ; науч. ред. А.А.Рыжиков. - Горький : [б.и.], 1963. - 247 с. : ил.

В сборнике представлены следующие статьи
А.А.Рыжикова:

- Модифицирование чугуна магнием в ковше-автоклаве под воздушным давлением / **А.А.Рыжиков, С.И.Рябухов, А.Ф.Спасский и др.** // Новое в литейном производстве: материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок.- Горький, 1963.- С.76-81.
- Рыжиков, А.А. Метод окраски литейных форм и стержней для чугунного литья / **А.А.Рыжиков, Ю.Г.Гильденберг, Н.И.Коврижный** // Новое в литейном производстве: материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок.- Горький, 1963.- С.51-54.
- Рыжиков, А.А. Механизм образования шаровидной формы графита и процессы диффузии магния в жидком чугуне при его обработке / **А.А.Рыжиков, С.И.Рябухов, А.Ф.Спасский** // Новое в литейном производстве: материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок.- Горький, 1963.- С.34-40.
- Спасский, А.Ф. Оптимальные условия заливки формы для получения высококачественных отливок / **А.Ф.Спасский, А.А.Рыжиков** // Новое в литейном производстве: материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок.- Горький, 1963.- С.5-17.



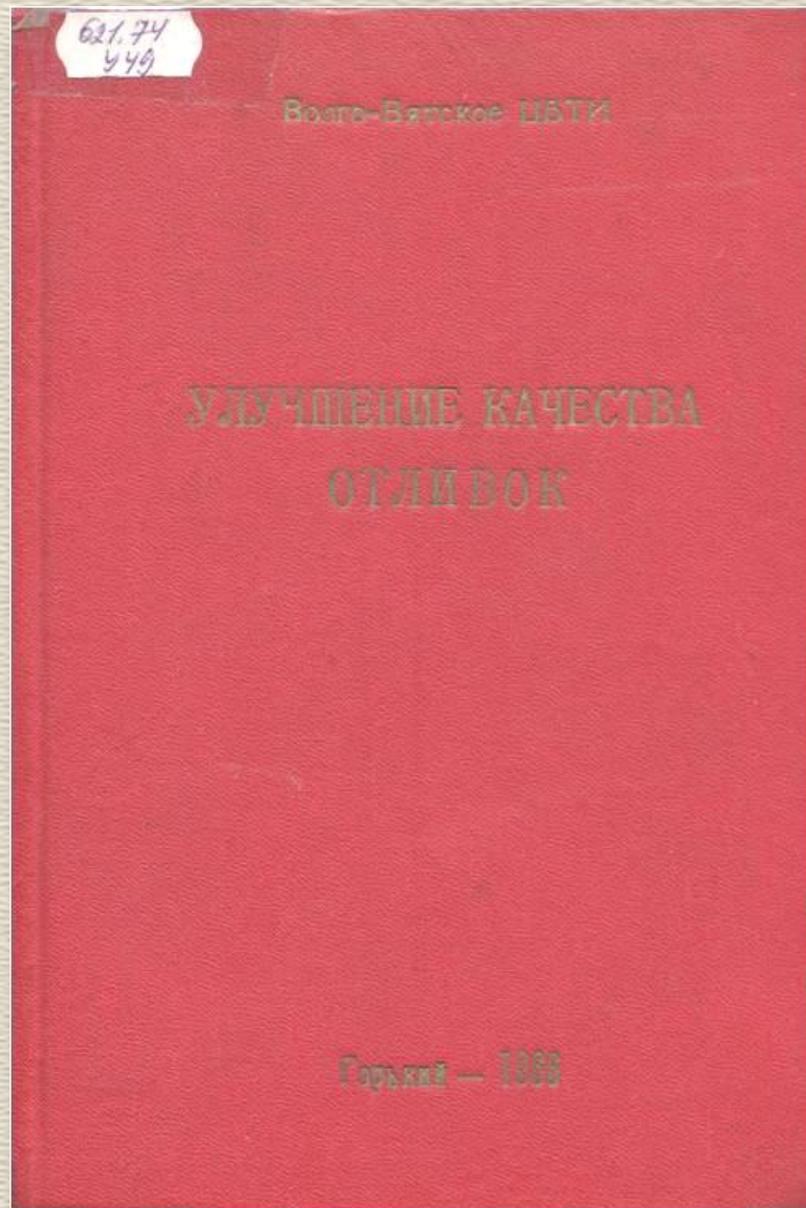
Улучшение качества отливок : материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок. - Горький : [б.и.], 1966. - 350 с. : ил.

В книге представлено 10 статей А.А.Рыжикова, в т.ч.:

Рыжиков, А.А. Исследование ваграночного процесса при высоком давлении на колошнике / А.А.Рыжиков, А.Н.Ссорин // Улучшение качества отливок : материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок. - Горький : [б.и.], 1966. - С.88-99.

Рыжиков, А.А. Изготовление вставок к штампам штамповкой жидкой стали / А.А.Рыжиков, Л.Д.Сорокин // Улучшение качества отливок : материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок. - Горький : [б.и.], 1966. - С.158-164.

Рыжиков, А.А. Исследование теплового режима чугуновых водоохлаждаемых кокилей и пути улучшения их стойкости при литье под низким давлением / А.А.Рыжиков, М.И.Рощин // Улучшение качества отливок : материалы науч.-техн. конф. по улучшению качества отливок. - Горький : [б.и.], 1966. - С.266-275.

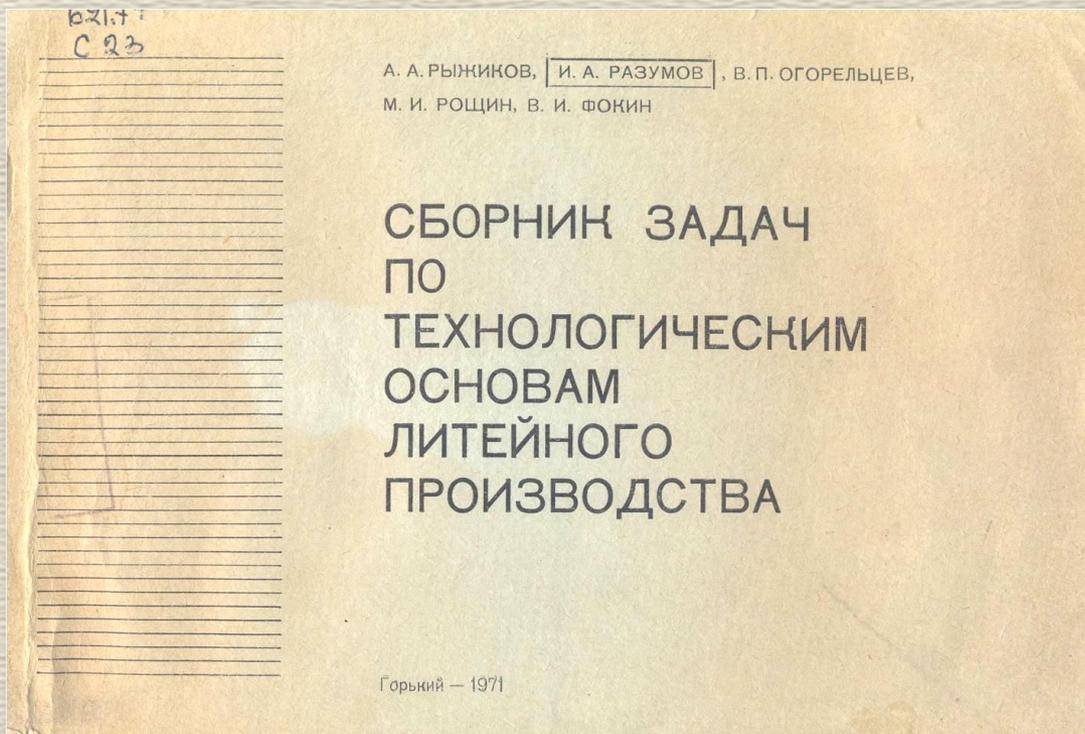


Сборник задач по технологическим основам литейного производства / А.А.Рыжиков [и др.]; ГПИ им. А.А.Жданова. - Горький : [б.и.], 1971. - 112 с. - Библиогр.: с.112.

Настоящий задачник по технологии литейного производства имеет своей целью оказать помощь студентам литейщикам в освоении методов и приемов конструирования литейных форм.

Задачник является важным дополнением курса «Технологические основы литейного производства» и используется при проведении практических занятий. Приведенные примеры иллюстрируют важнейшие разделы курса.

Надо заметить, что такой задачник выпускается впервые в нашей стране, но наш многолетний опыт показал, что использование приведенного в предлагаемой книге материала чрезвычайно облегчает усвоение сложного и большого лекционного курса.



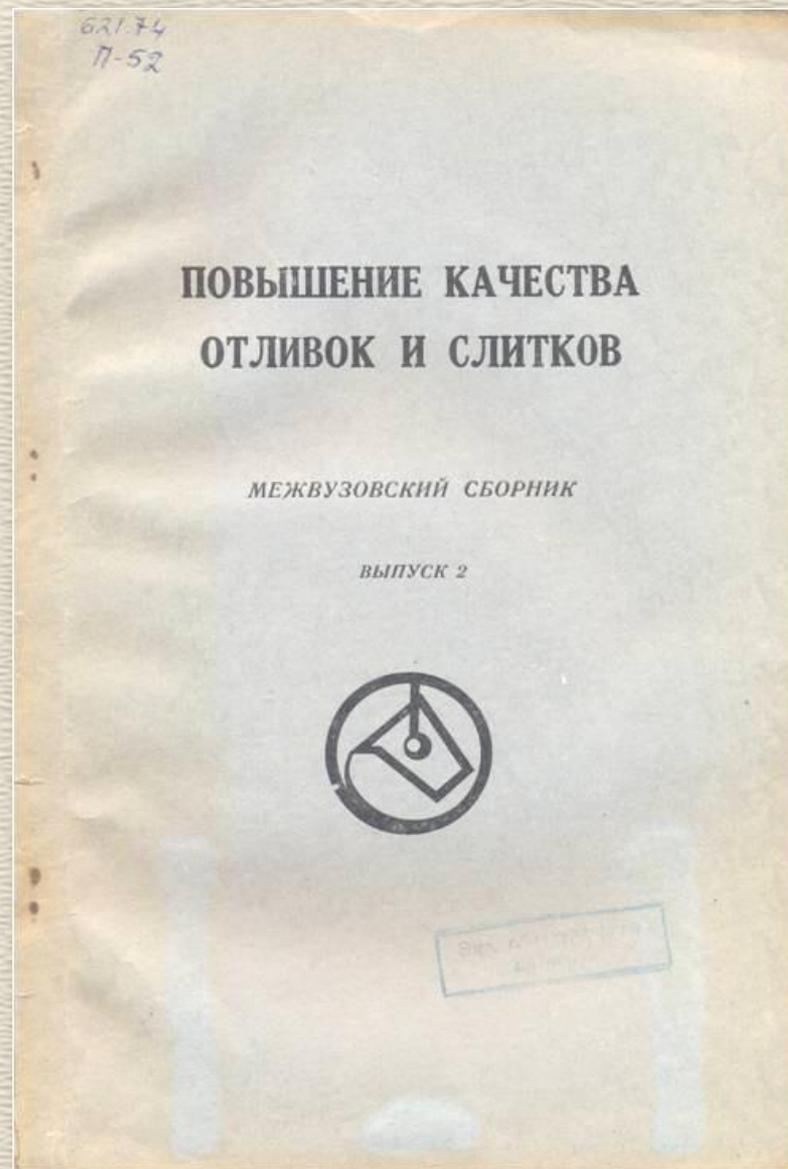
**Совершенствование технологии
стального литья / А.А. Рыжиков [и
др.]. - М. : Машиностроение, 1977. -
143 с. : ил. - Библиогр.: с.140-142.**

В книге изложены особенности технологии изготовления стальных отливок способом суспензионной заливки стали в форму. Рассмотрены также некоторые прогрессивные процессы изготовления форм для стального литья. Дан технико-экономический анализ рассмотренных технологических процессов.

Книга предназначена для инженерно-технических работников литейного производства. Она может быть полезна студентам вузов соответствующих специальностей.



**Влияние массо- и теплопереноса в
двухфазной зоне на развитие
макроликвидации / А.А.Рыжиков,
Р.Д.Угланова // Повышение качества
отливок и слитков: межвуз. сборник.
Вып.2. - 1979. - С.13-17.**



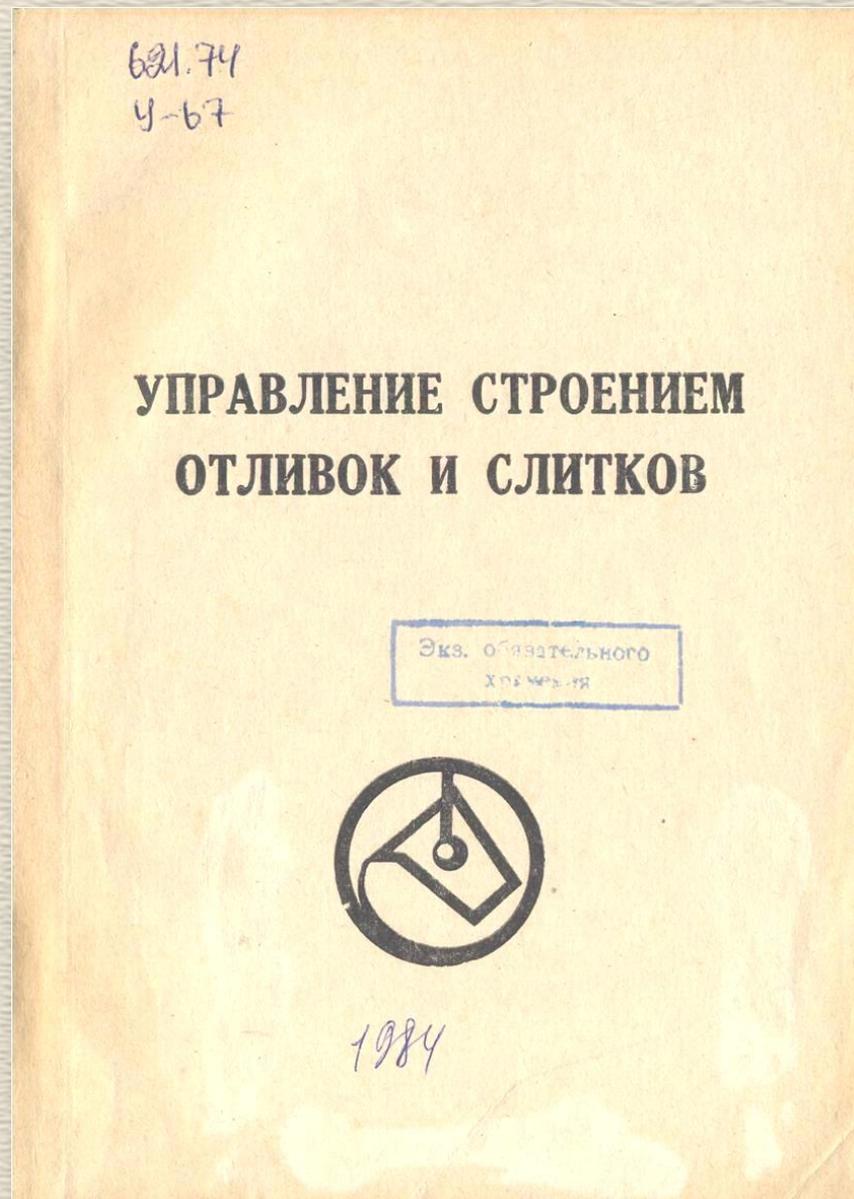
Управление строением отливок и слитков:
межвуз. сборник / ГПИ им. А.А.Жданова. -
Горький : [б.и.], 1984. - 164 с.

**Управление строением отливок и
слитков :** межвуз. сборник / ГПИ им.
А.А.Жданова; редкол.: А.А.Рыжиков
(отв.ред.) и др. - Горький : [б.и.], 1986. -
145 с. - Библиогр.: с.138.

**Управление строением отливок и
слитков :** межвуз. сборник науч. тр. / ГПИ;
редкол.: И.Б.Гаврилин и др.; отв. ред.
В.И.Фокин. - Горький : [б.и.], 1989. - 108 с. :
ил.

В сборники 1984, 1986, 1989 гг. включены
статьи по теории литейных процессов,
технологии изготовления отливок и слитков.

Сборники рассчитаны на научных и
инженерно-технических работников,
занимающихся исследованием и разработкой
прогрессивных технологических процессов
литейно-металлургического производства.



Соколов Лев Дмитриевич

*Доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР
(1914-1988)*



Лев Дмитриевич Соколов родился 7 сентября 1914 г. в Барнауле в семье школьных учителей. После окончания школы в 1931 г. работал электриком на строительстве Кузнецкого металлургического комбината, потом там же - прокатчиком. Без отрыва от производства в 1938 г. окончил Сибирский металлургический институт в Сталинске (ныне Новокузнецк) по специальности «Обработка металлов давлением» и остался работать в вузе, за семь лет пройдя путь от ассистента до заведующего кафедрой «Механическое оборудование металлургических заводов». В 1942 г. он успешно защитил в Уральском политехническом институте кандидатскую диссертацию по теме, связанной с калибровкой прокатных валков.

Лев Дмитриевич Соколов был ученым академического склада: широчайшая эрудиция, любовь к познанию, владение научной методологией, умение систематизировать огромный литературный

и экспериментальный материал, видеть и достигать практические технические цели. Несмотря на трудности военных и послевоенных лет, Лев Дмитриевич непрерывно двигался по научной стезе. Значительный научный интерес вызвали его фундаментальные исследования влияния скорости на сопротивление деформации сталей и сплавов, выполненные в сороковых годах. В 1951 году он защитил по этим материалам докторскую диссертацию в Ленинградском политехническом институте. Результаты исследований Льва Дмитриевича Соколова в 50-60-х годах неоднократно отмечались в научных обзорах как достижение металловедческой науки.

В 1954-1957 гг. находился в командировке в Китайской Народной Республике, где работал в Пекинском университете, читал лекции по оборудованию металлургических заводов и теории пластической деформации, консультировал производственников, помогал создавать национальные научные и технические кадры, написал там 10 книг, изданных на китайском языке.

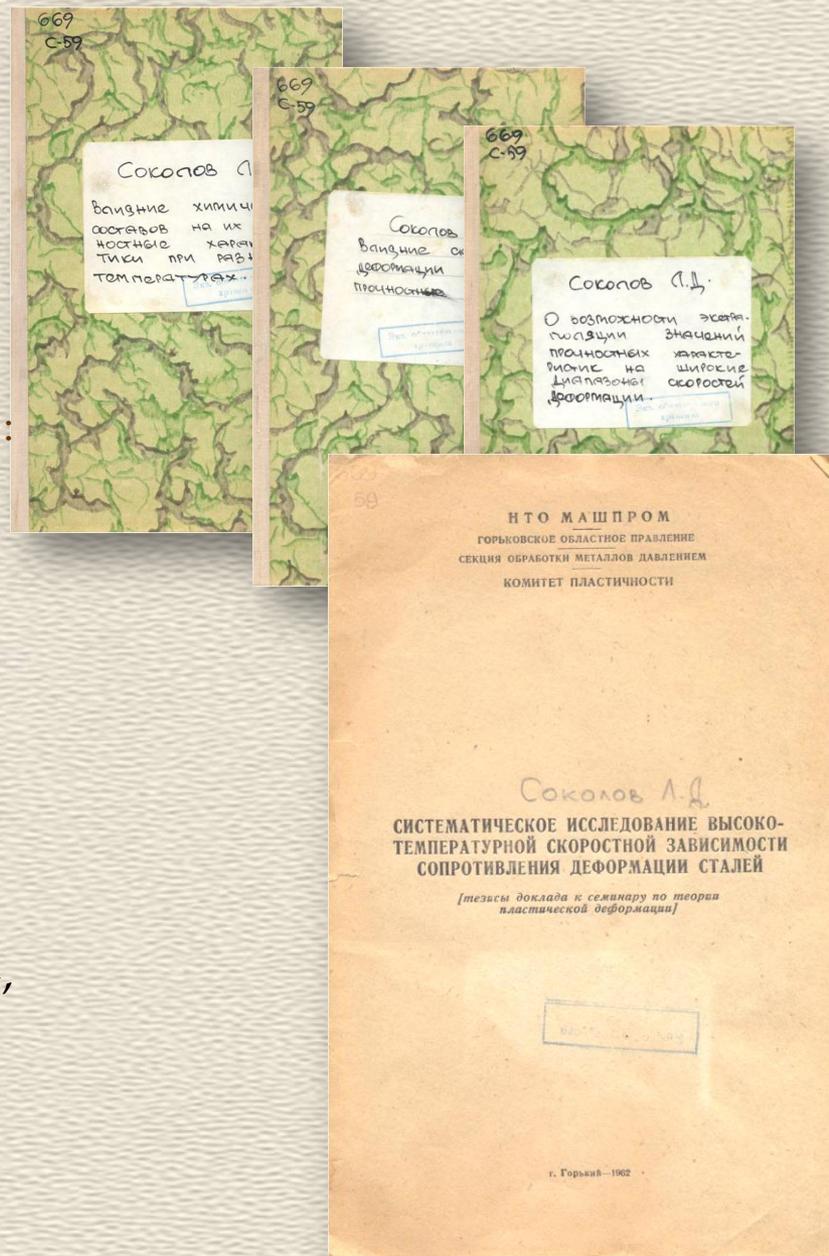
С 1960 г. по 1968 г. в Горьковском политехническом институте он заведовал кафедрой «Обработка металлов давлением», а с 1968 по 1987 гг. - кафедрой «Термическая и пластическая обработка металлов».

С 50-х годов его научные интересы были направлены также на новую в то время дислокационную теорию пластической деформации и разрушения металлов и сплавов. В Горьком Лев Дмитриевич организовал ежемесячный семинар «Атомные механизмы пластичности и разрушения», на которых закладывалась и формировалась научная школа профессора Соколова, устанавливалась тесная связь с производственниками.

Подготовил более 50 кандидатов технических наук, консультировал по 5 докторским диссертациям. Автор более 500 опубликованных работ. Большинство из них не утратило и сегодня научной значимости.

-
- Соколов Лев Дмитриевич // Кто есть кто в Нижегородской области : биограф. справ. – Н.Новгород : ООО Издательский Дом «Диалог Культур», 2009. – Вып. 5. – С.186.
 - Научные и учебно-методические труды д.т.н., профессора Л.Д.Соколова. К 90-летию со дня рождения: библиограф. указатель / НГТУ.- Н.Новгород, 2004.- 58 с.- (Сер. "Ученые НГТУ").

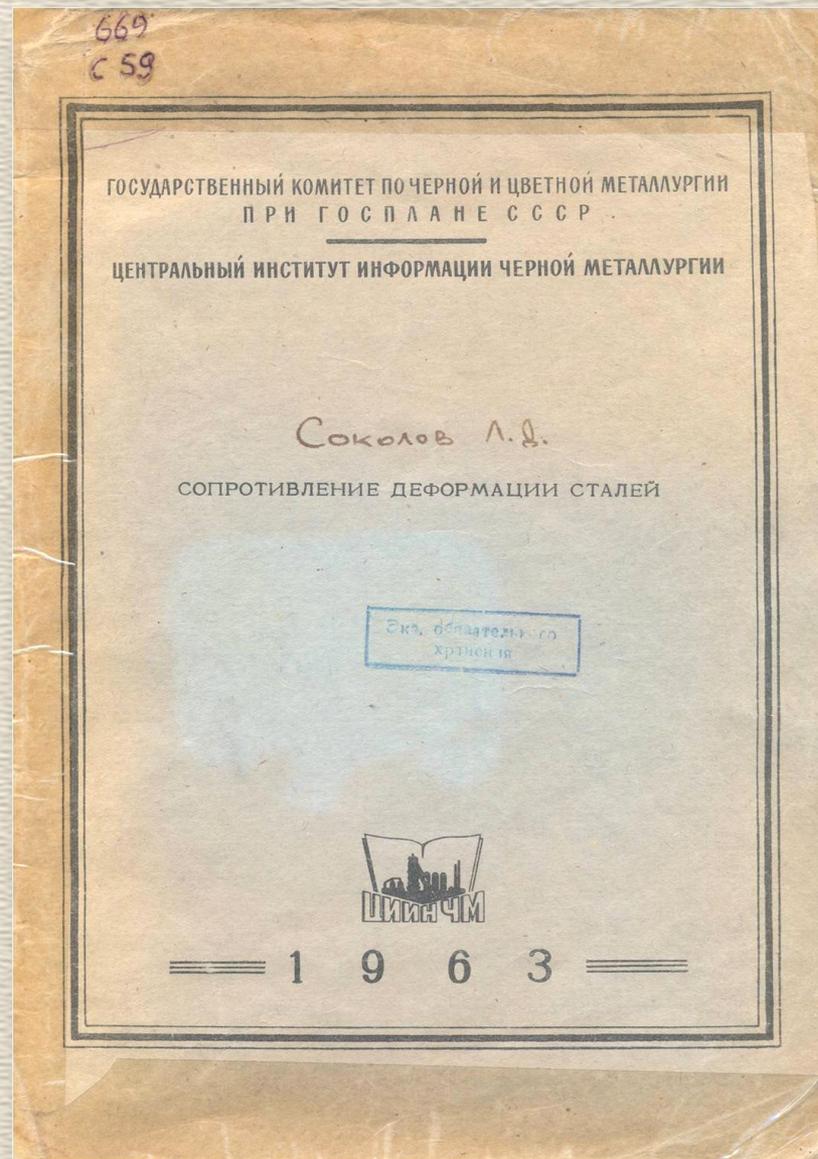
Соколов, Л.Д. Систематическое исследование высокотемпературной скоростной зависимости сопротивления деформации сталей : тезисы докл. к Семинару по теории пластической деформации металлов / Л.Д. Соколов; ВСНТО. Горьк. обл. правление. - Горький : [б.и.], 1962.



Представлены сообщения к постоянно действующим Семинарам по теории пластической деформации металлов, организованным Л.Д.Соколовым в 60-е годы XX века по линии НТО «Машпром», где закладывалась и формировалась его научная школа, устанавливалась тесная связь с производственниками.

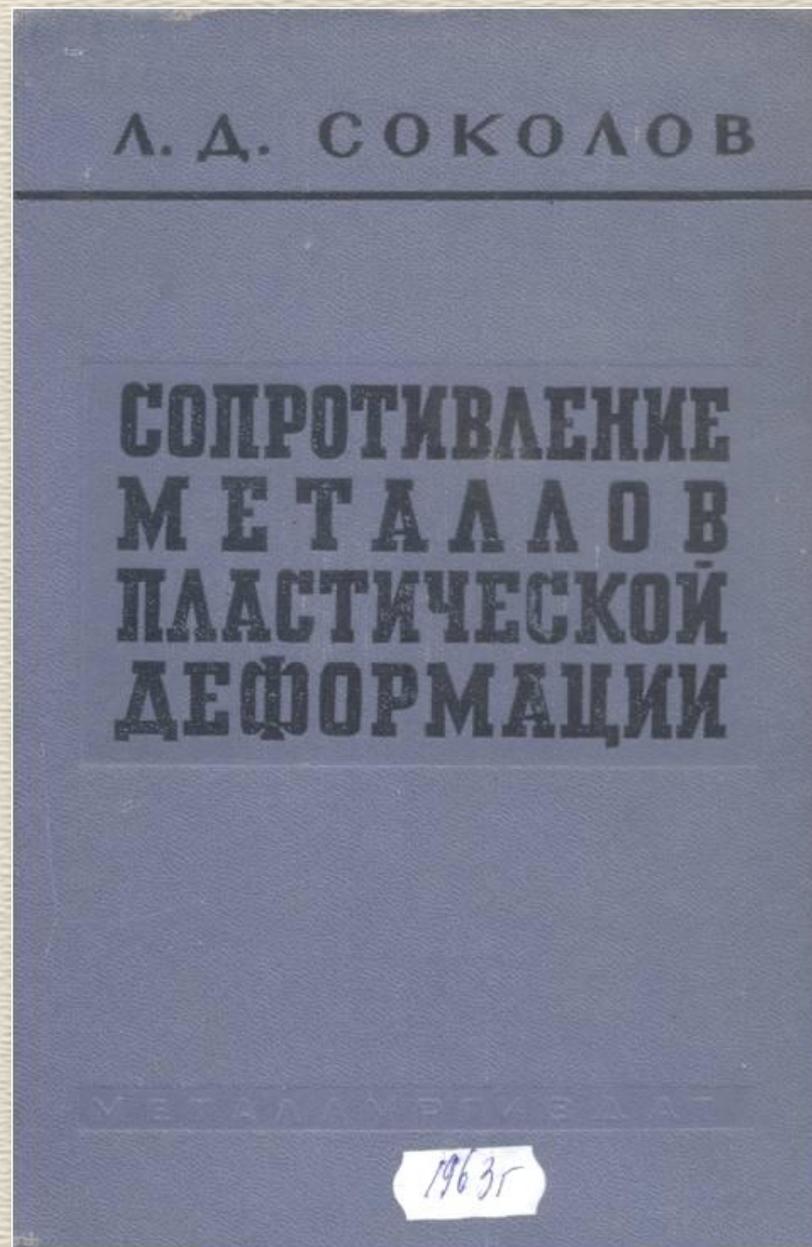
Соколов, Л.Д. Сопротивление деформации сталей / Л.Д. Соколов; Гос. ком. по черной и цветной металлургии при Госплане СССР; Центр. ин-т информации черной металлургии. - М.: [б.и.], 1963. - 78 с.

В работе представлены графики, отражающие температурную и скоростную зависимости сопротивления деформации сталей.



Соколов, Л.Д. Сопротивление металлов пластической деформации / Л.Д. Соколов. - М.: Metallurgizdat, 1963. - 284 с.: ил. - Библиогр. в конце гл.

В книге рассмотрены температурная и скоростная зависимости сопротивления деформации металлов с позиции дислокационных представлений. Приведены закономерности деформационного старения металлов и опытные данные для многих технически чистых металлов и сплавов.



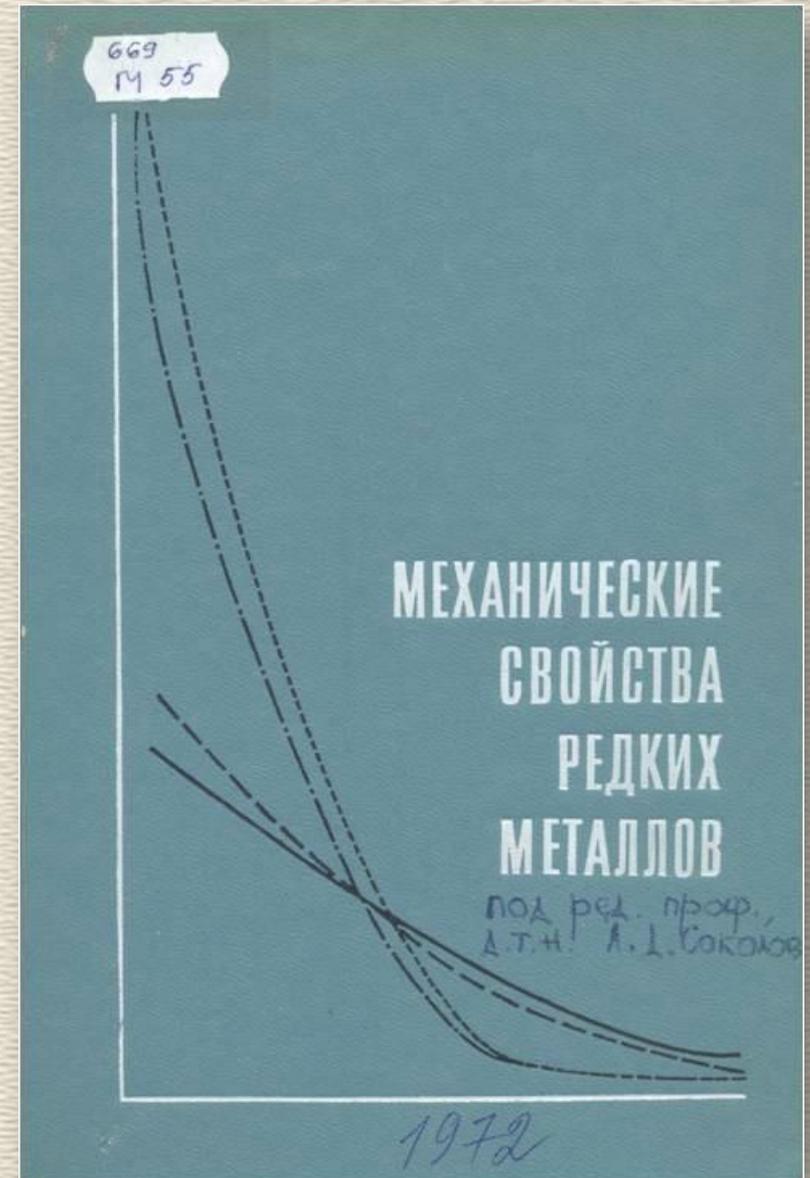
Механические свойства редких металлов /

Л.Д.Соколов [и др.]; под ред.

Л.Д. Соколова. - М.: Металлургия, 1972. -

287 с.: ил. - Библиогр.: с.272-286.

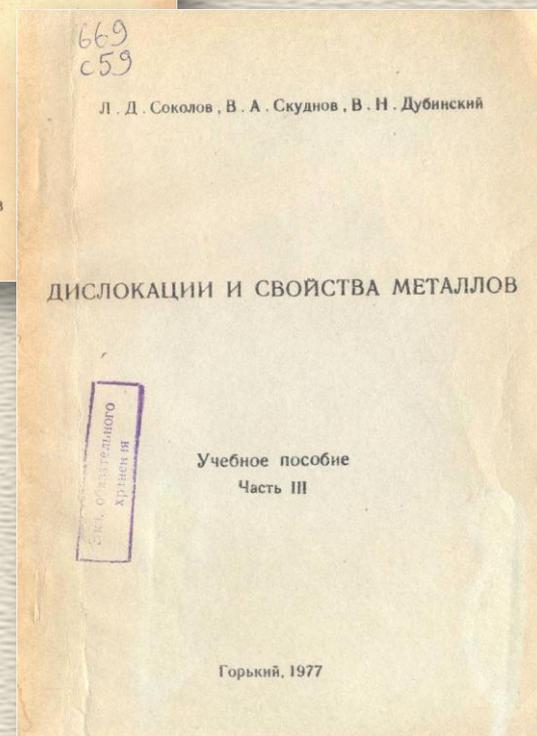
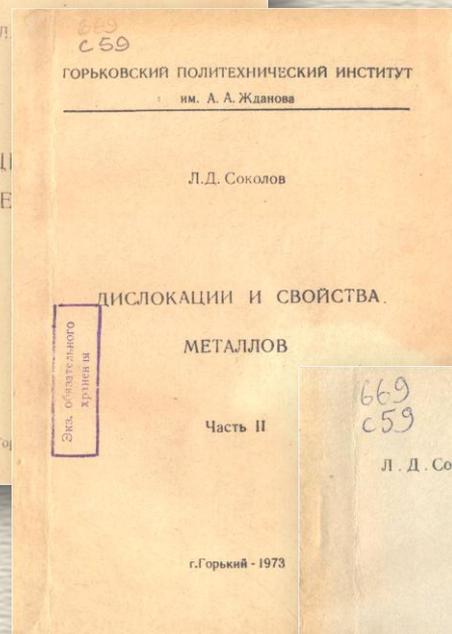
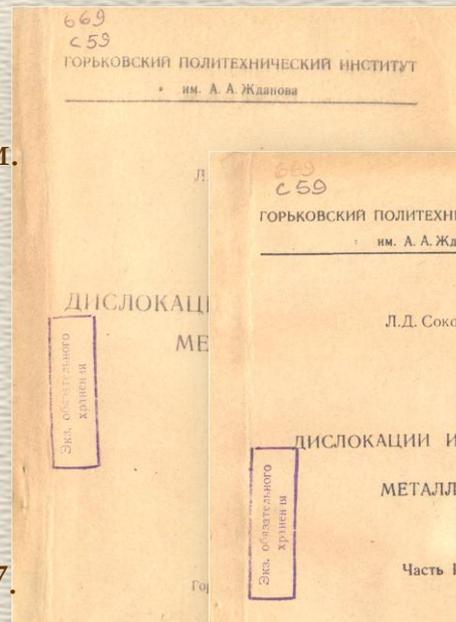
В книге рассмотрены механические свойства (сопротивление деформации, характеристики пластичности, усталости, ползучести и длительной прочности) редких и ряда других металлов, а также их зависимости от температуры и скорости деформации. Закономерности деформационного упрочнения, параметры температурно-скоростных зависимостей напряжения и пластичности и другие экспериментальные данные обсуждаются с позиций теории дефектов и современных представлений о типах связей в кристаллах.



Соколов, Л.Д. Дислокации и свойства металлов: курс лекций для студ. металлург. спец. / Л.Д. Соколов; ГПИ им. А.А. Жданова. - Горький: [б.и.].
Ч.1. - 1972. - 108 с.
Ч.2. - 1973. - 146 с.

Соколов, Л.Д. Дислокации и свойства металлов: курс лекций для студ. металлург. спец. Ч. 3 / Л.Д. Соколов, В.А. Скуднов, В.Н. Дубинский; ГГУ им. Н.И. Лобачевского. - Горький: [б.и.], 1977. - 102 с.

Курс составлен на основании ряда современных источников отечественной и иностранной периодики, в том числе работ кафедры термической и пластической обработки металлов, материалов и сообщений семинара «Атомные механизмы кристаллизации, пластичности и разрушения твердых тел» и семинаров Комитета Пластичности ГОНТОМАШПРОМ, руководимых автором с 1962 г.



Соколов, Л.Д. Закономерности пластичности металлов.

Аналитический обзор отечественной и зарубежной литературы / Л.Д. Соколов, В.А. Скуднов. - М.: [б.и.], 1980. - 130 с. - Библиогр.: с.126-129.

В работе представлены экспериментальные данные по пластичности металлов и сплавов, относящиеся к разным температурам, скоростям деформации и схемам напряженного состояния.

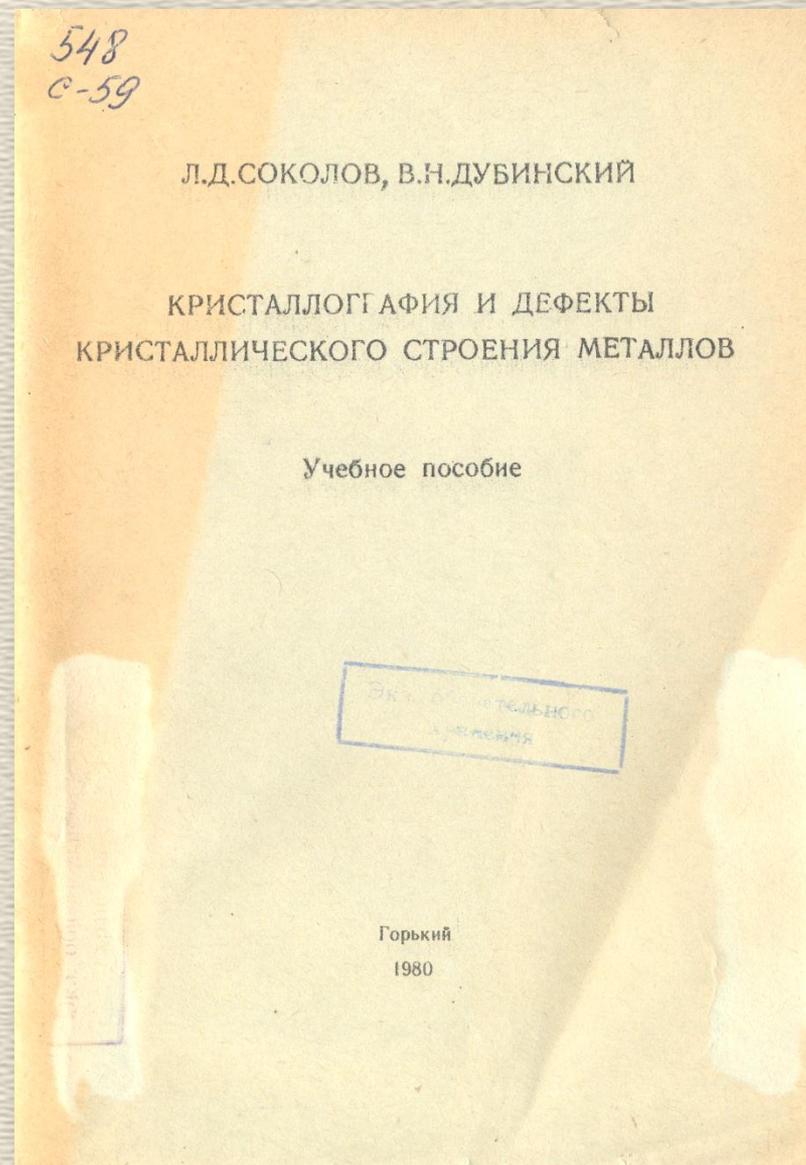
Рассмотренные закономерности пластичности обсуждаются с привлечением представлений об атомных механизмах релаксации напряжений. Приведено полученное авторами общее выражение для аналитического описания наблюдаемых функций пластичности, обобщающее экспериментальные данные.



Соколов, Л.Д. Кристаллография и дефекты кристаллического строения металлов: учеб. пособие для студ. спец. 0407 / Л.Д. Соколов, В.Н. Дубинский; ГПИ им. А.А. Жданова. - Горький: [б.и.], 1980. - 85 с. - Библиогр.: с.84.

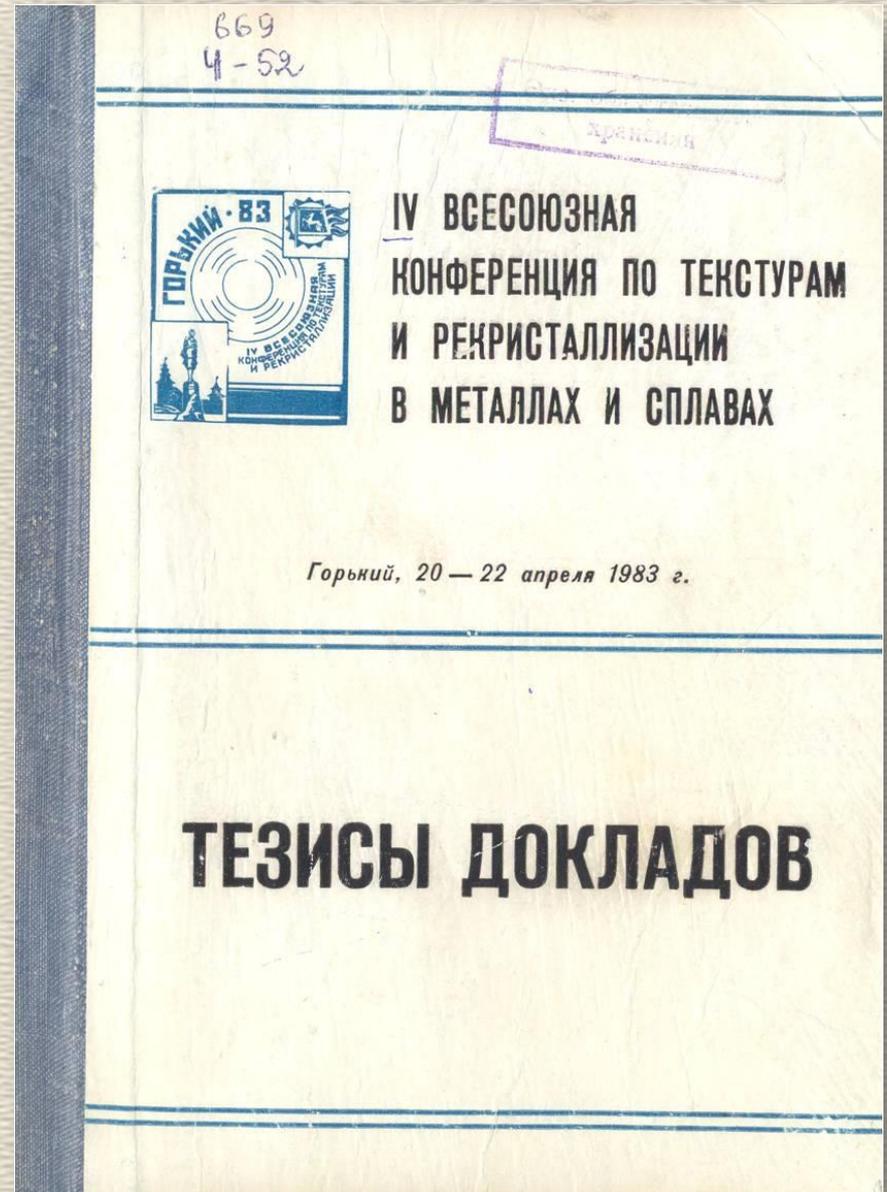
Настоящее учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Кристаллография и дефекты кристаллического строения металлов» и включает часть разделов этого курса.

Рассмотрены структурно-чувствительные и структурно-нечувствительные свойства металлов; виды, кристаллография и свойства дефектов кристаллической решетки; механизмы их перемещения и взаимодействия.



Соколов, Л.Д. Современные проблемы физического металловедения / Л.Д. Соколов // IV всесоюзная конференция по текстурам и рекристаллизации в металлах и сплавах (г.Горький, 20-22 апр. 1983 г.): тез. докл. / ГПИ им. А.А. Жданова. - Горький, 1983. - С.104.

Углов, А.Л. Об оценке деформационной анизотропии сплавов акустическим методом / А.Л. Углов, В.Ф. Гайдученя, Л.Д. Соколов // IV всесоюзная конференция по текстурам и рекристаллизации в металлах и сплавах (г.Горький, 20-22 апр. 1983 г.): тез. докл. / ГПИ им. А.А. Жданова. - Горький, 1983. - С.250.

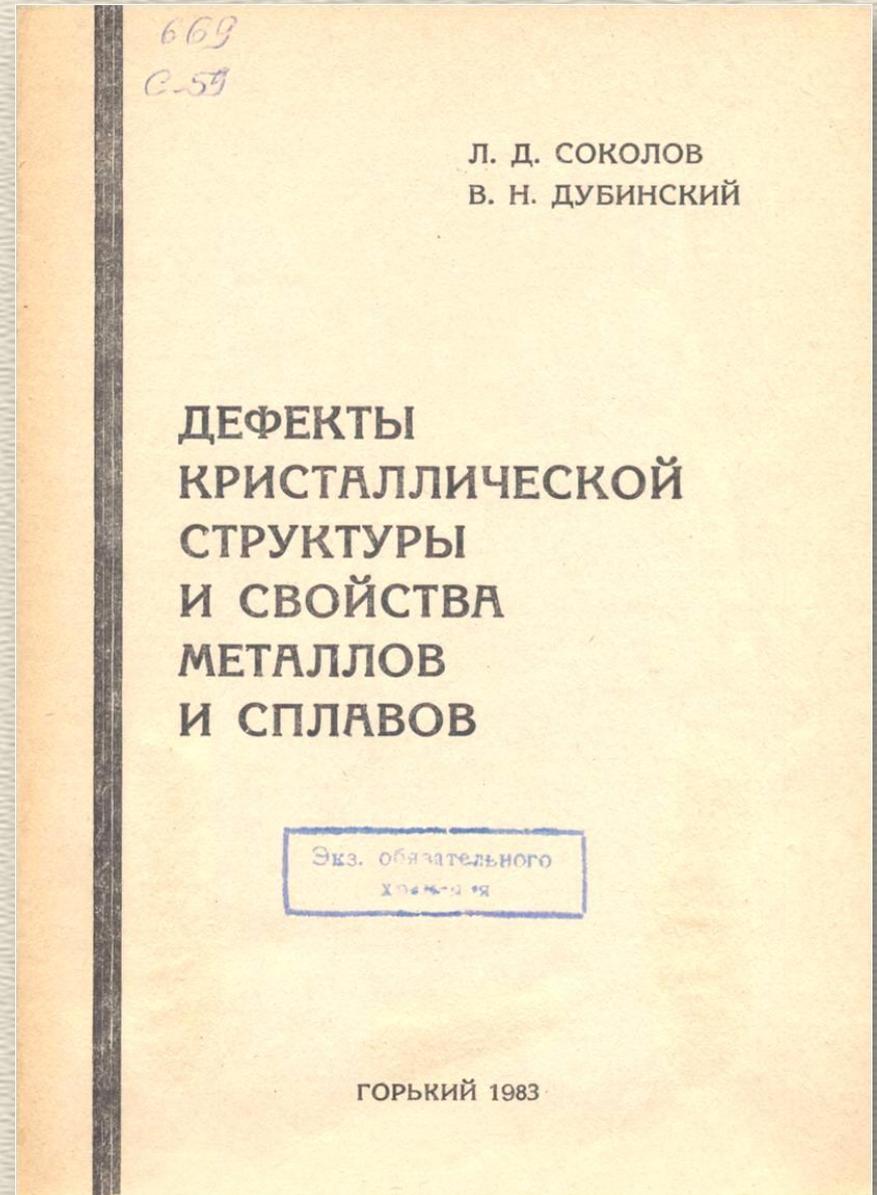


Соколов, Л.Д. Дефекты кристаллической структуры и свойства металлов и сплавов: учеб. пособие / Л.Д.Соколов, В.Н.Дубинский. - Горький: [б.и.], 1983. - 80 с.

Настоящее учебное пособие составлено в соответствии с программой курса «Кристаллография и дефекты кристаллического строения металлов» и включает часть разделов этого курса.

Рассмотрены механизмы образования и размножения дислокаций, деформационного упрочнения металлов, возврата и рекристаллизации, упрочнения растворного, а также частицами выделений, проанализированы закономерности механического поведения металлов.

Пособие предназначено для студентов, специализирующихся в области металловедения, термической обработки и физики металлов.



Спасибо за внимание

Материалы подготовлены сотрудниками
научно-технической библиотеки НГТУ, 2024