

Научная библиотека УлГТУ

Читальный зал Машиностроительного факультета

Геннадий Михайлович

Горшков

70 лет

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ



13 июня 2024 года исполняется 70 лет со дня рождения кандидата технических наук, доцента кафедры «Основы проектирования машин и инженерная графика»

Геннадия Михайловича Горшкова

Геннадий Михайлович Горшков занимает должность заведующего кафедрой «Основы проектирования машин и инженерная графика». Он преподает дисциплины: Начертательная геометрия и инженерная графика; Инженерная и компьютерная графика; Компьютерная графика; Инженерная графика в CAD системах.

Основным направлением его научных исследований являются разработка методов и средств измельчения материалов и повышение эффективности преподавания дисциплин в высшем учебном заведении.

Геннадий Михайлович Горшков является автором 52 учебных и учебно-методических пособий, более 130 научных публикаций и 64 изобретений, многие из которых внедрены в производство.

СТАТЬИ 

КНИГИ

70 лет Горшков Геннадий Михайлович | Виртуальная выставка



ЧИТАТЬ

Чтение и детализация чертежей общего вида :
учебно-методическое пособие для студентов машино-
строительных направлений / составители: Г. М. Горшков,
А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2017. - 21 с.

Разработано в соответствии с типовыми и рабочими программами дисциплин «Начертательная геометрия и инженерная графика» и «Компьютерная графика». Предназначены для проведения практических занятий, выполнения самостоятельных работ. Содержит основные нормы и правила чтения и детализации чертежей общего вида. Работа подготовлена на кафедре «Основы проектирования машин и инженерная графика», при подготовке к изданию использованы материалы А. М. Бударина 2000 и 2007 годов.

шифр
Ж11я
7
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-100, ч/з-5, ч/зм-5



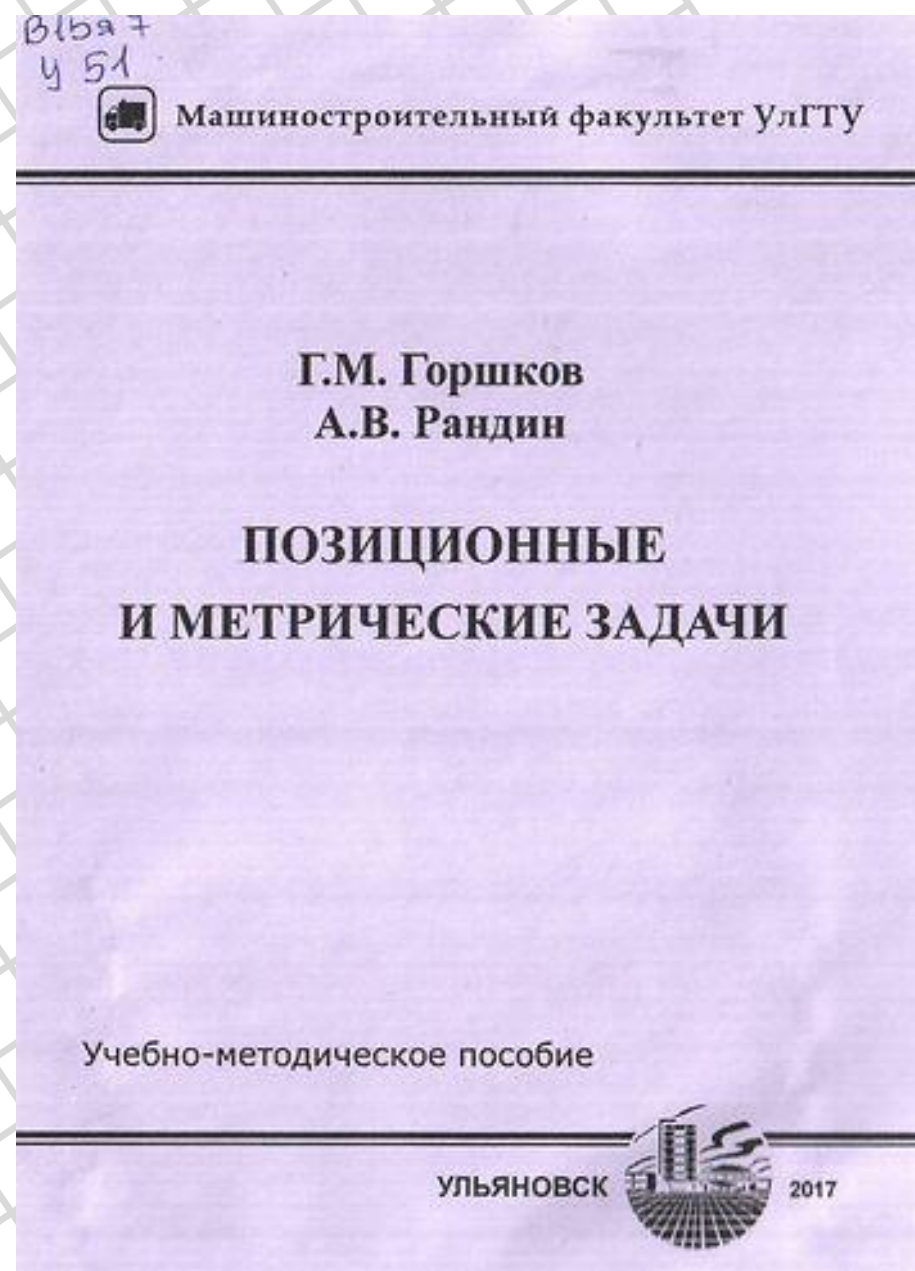
ЧИТАТЬ

Сборочные чертежи машиностроительных изделий : учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных направлений / составители: А. В. Рандин, Г. М. Горшков. - Ульяновск : УлГТУ, 2017. - 25 с.

Разработано в соответствии с типовыми и рабочими программами дисциплин «Начертательная геометрия и инженерная графика» и «Компьютерная графика». Предназначены для проведения практических занятий, выполнения самостоятельных работ. Содержит основные нормы и правила выполнения сборочных чертежей машиностроительных изделий. Работа подготовлена на кафедре «Основы проектирования машин и инженерная графика», при подготовке использованы ранее изданные пособия автора А. М. Бударина 2000 и 2007 годов.

Шифр:
Ж11я7
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-99, ч/з-3, ч/зм-5



ЧИТАТЬ

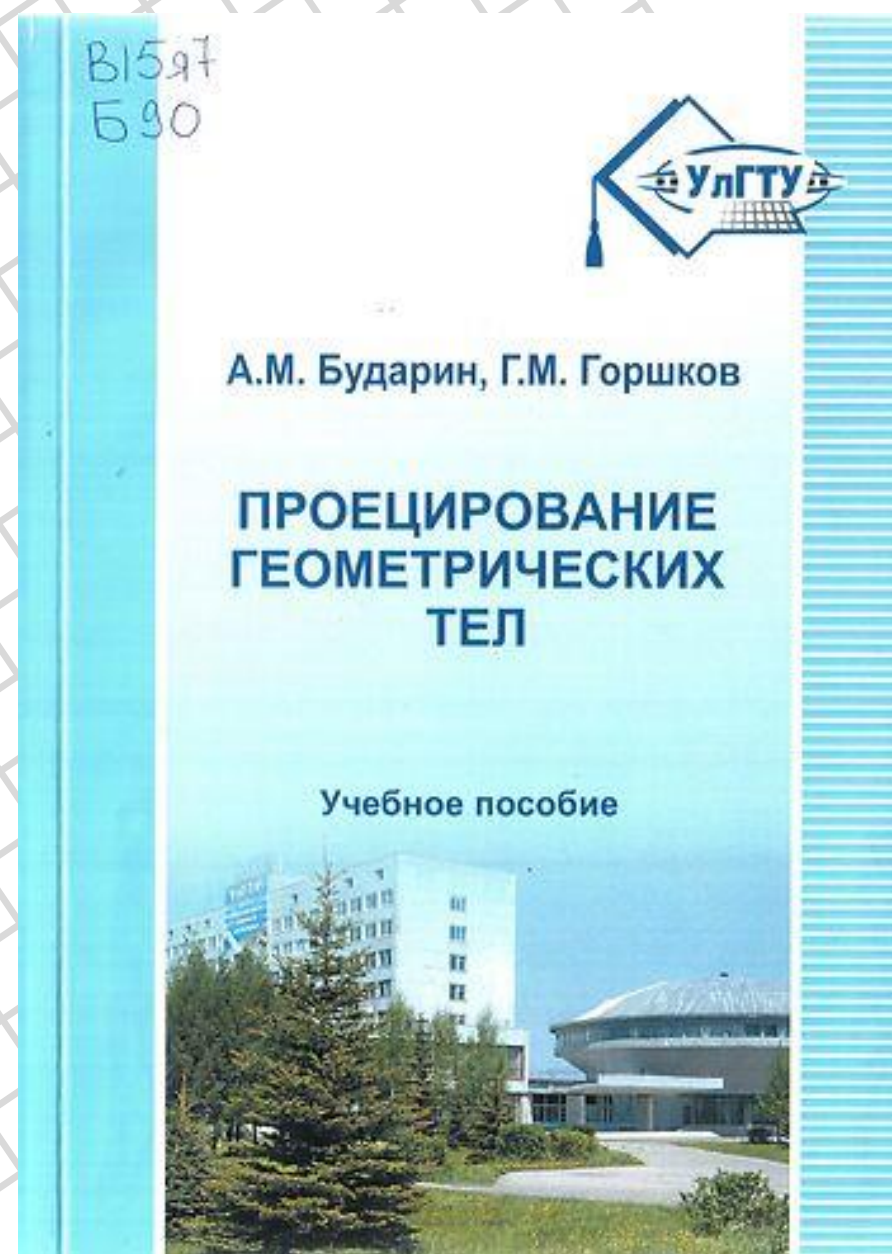
Позиционные и метрические задачи : учебно-методическое пособие для студентов машиностроительных направлений / Г. М. Горшков, А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2017. - 24 с.

Содержит варианты заданий к расчетно-графической работе и методические указания по их выполнению для студентов машиностроительных направлений в 1-м семестре. Работа подготовлена на кафедре «Основы проектирования машин и инженерная графика» УлГТУ.

Шифр
В15я7
У51

Место нахождения:

а-2, уч/б-150, ч/з-5, ч/зм-5



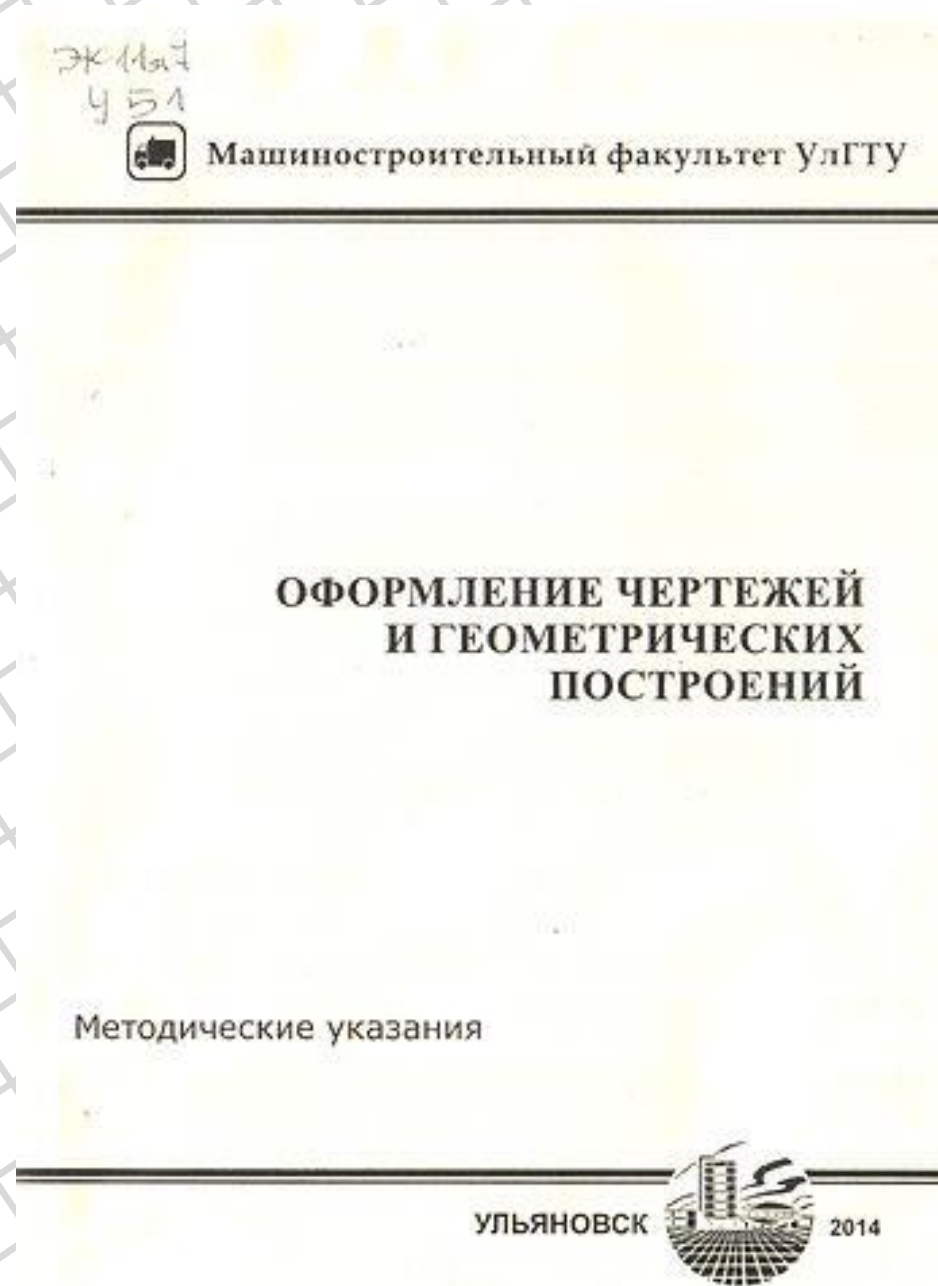
ЧИТАТЬ

Бударин А. М. Проецирование геометрических тел : учебное пособие : [для студентов начальных курсов машиностроительных, радио- и электротехнических направлений обучения] / А. М. Бударин, Г. М. Горшков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск : УлГТУ, 2016. - 105 с.

В пособии рассмотрены теоретические и научно-методические основы проекционного черчения, относящиеся к построению изображений на чертежах геометрических тел на плоскости и способов решения пространственных задач на чертеже. Комплекс научно-технической и методической информации, содержащейся в пособии, в полной мере обеспечивает студентам возможность самостоятельной разработки чертежей. Адресовано студентам начальных курсов машиностроительных, радио- и электротехнических направлений обучения.

Шифр
В15я7
Б90

Место нахождения:
а-3, б/о-1, уч/б-150, ч/з-1, ч/зм-3



ЧИТАТЬ

Оформление чертежей и геометрических построений : методические указания студентам по выполнению расчетно-графических работ по дисциплине "Начертательная геометрия и инженерная графика" / составители: А. М. Бударин, Г. М. Горшков, Д. А. Курушин. - Ульяновск : УлГТУ, 2014. - 53 с.

Разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Начертательная геометрия и инженерная графика» на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. Предназначены для студентов первого курса машино- и приборостроительных специальностей. Содержат варианты заданий, методику выполнения задания, требования, предъявляемые к оформлению чертежа, и образец его выполнения. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
Ж11я7
У51

Место нахождения:
а-1, уч/б-71, ч/з-5, ч/зм-2



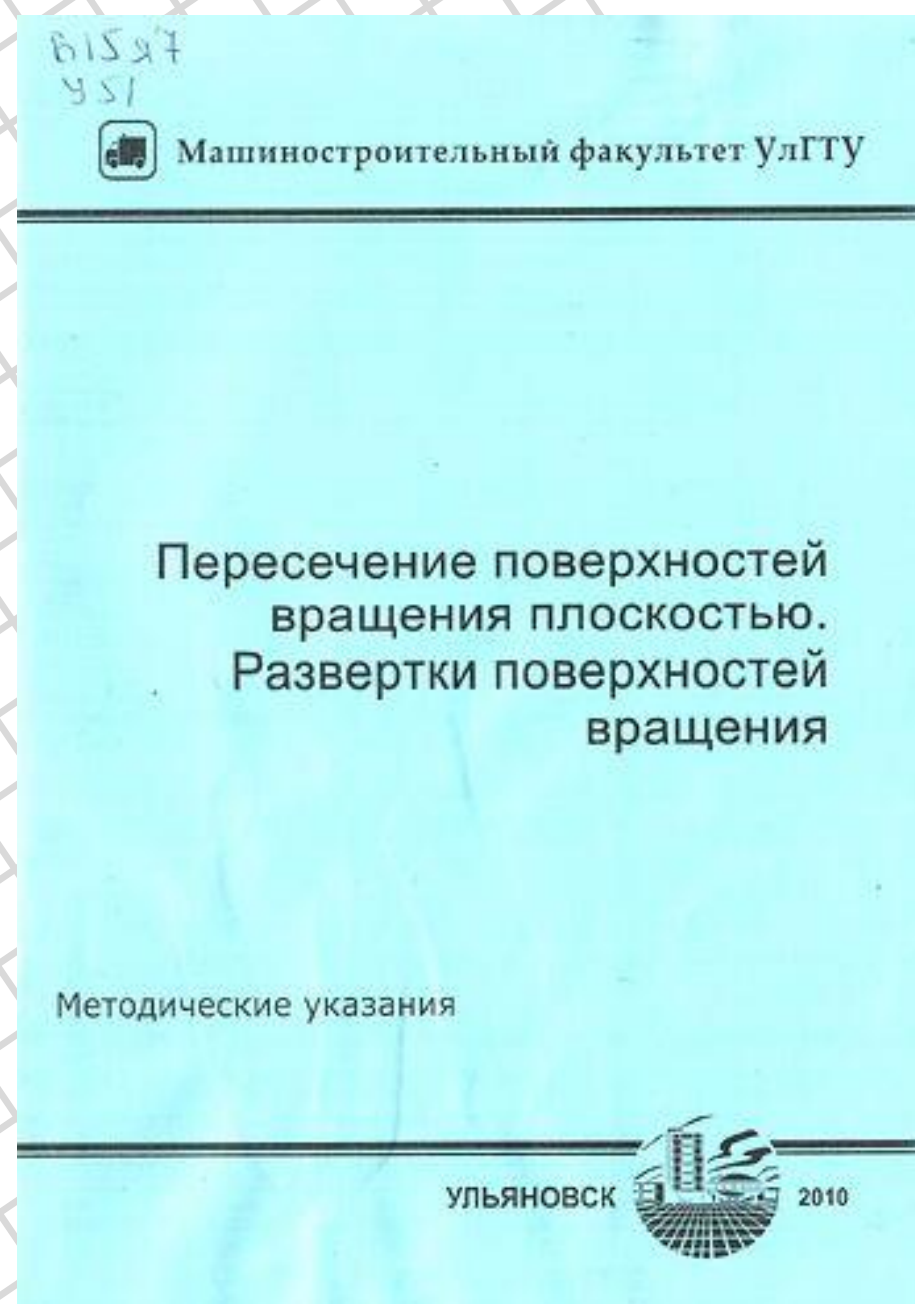
Сборник вариантов заданий по начертательной геометрии : сборник вариантов заданий для студентов 1-го курса машиностроительных специальностей / составители: Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, А. В. Демокритова, А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2012. - 58 с. : ил.

Содержит варианты задач к расчетно-графическим работам студентов машиностроительного факультета на 1-й семестр.

Работа подготовлена на кафедре Начертательная геометрия и машинная графика»

шифр
В15я7
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-143, ч/з-5, ч/зм-3



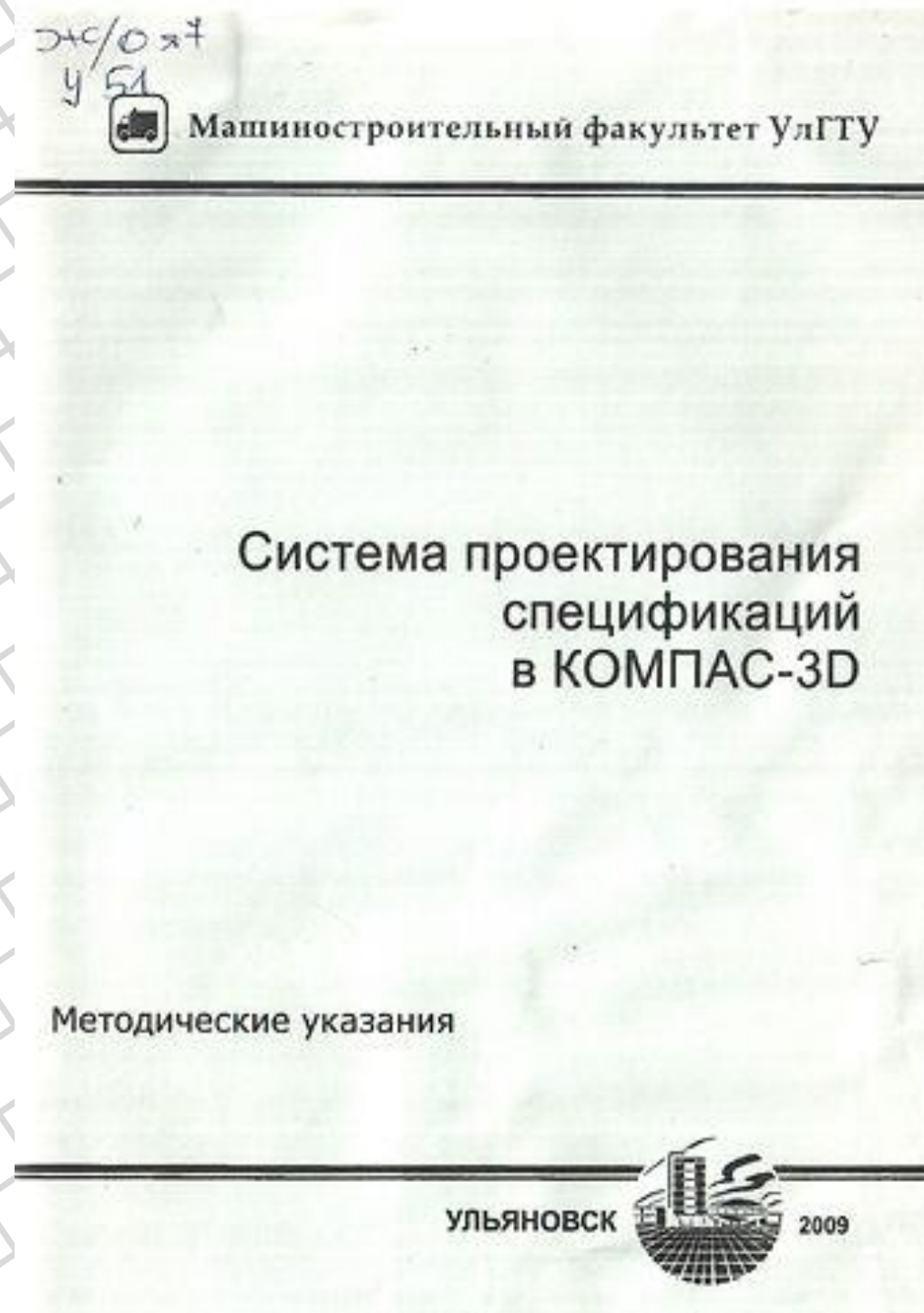
ЧИТАТЬ

Пересечение поверхностей вращения плоскостью.
Развертки поверхностей вращения : методические указания для студентов 1-го курса машиностроительных специальностей / составители: Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, Д. А. Курушин. - Ульяновск : УлГТУ, 2010. - 74 с.

Содержат методику построения чертежа поверхности вращения (конуса, цилиндра), усеченного плоскостью, и построения ее развертки. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
В15я7
У51

Место нахождения:
а-2, уч/б-148, ч/з-5, ч/зм-3



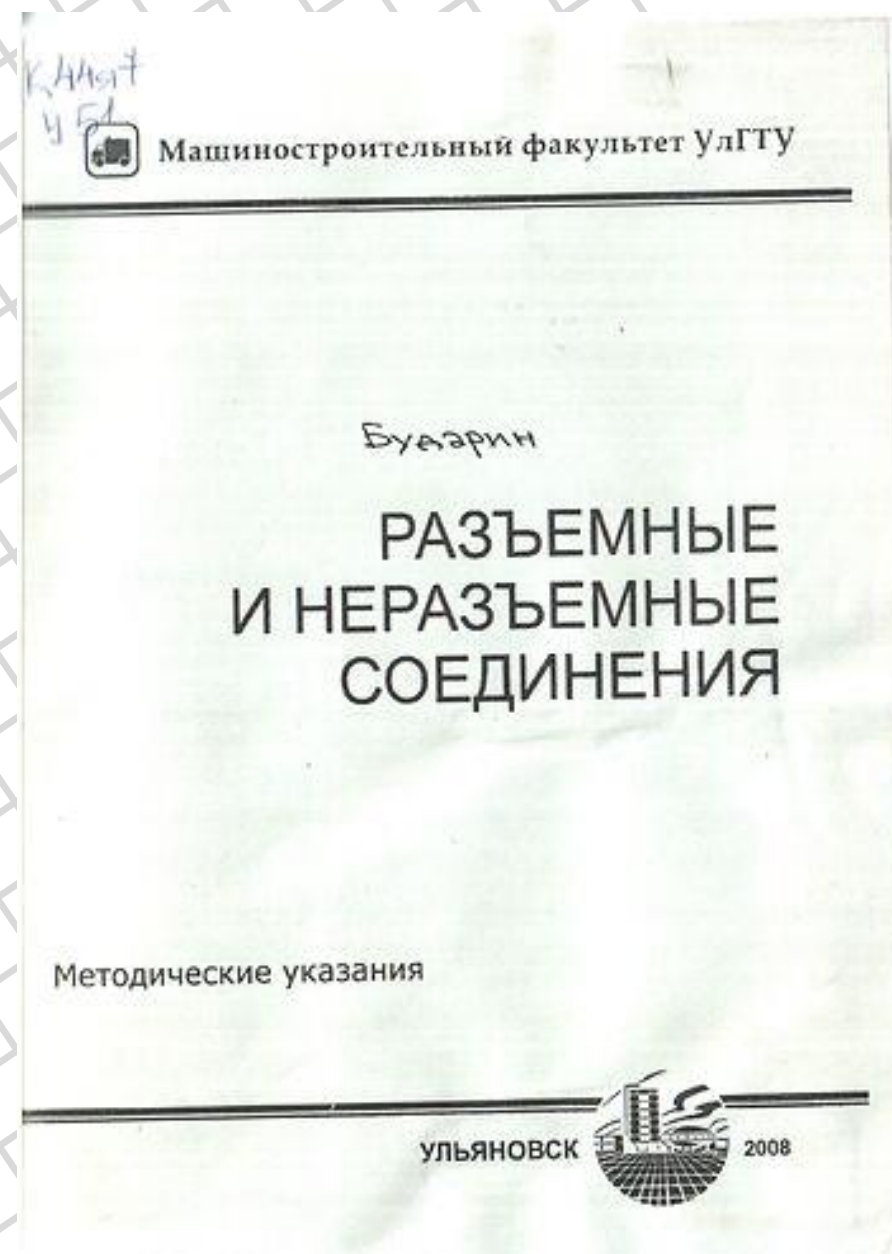
Система проектирования спецификаций в КОМПАС-3D : методические указания для студентов машиностроительных специальностей / составители: Г. М. Горшков, Д. А. Курушин. - Ульяновск : УлГТУ, 2009. - 26 с.

Указания предназначены для проведения лабораторных и практических занятий, выполнения самостоятельных работ. Содержат описания основных команд системы проектирования спецификаций КОМПАС-3D. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
Ж/я7
У51

Место нахождения:

а-3, уч/б-50, ч/з-3, ч/зм-3



ЧИТАТЬ

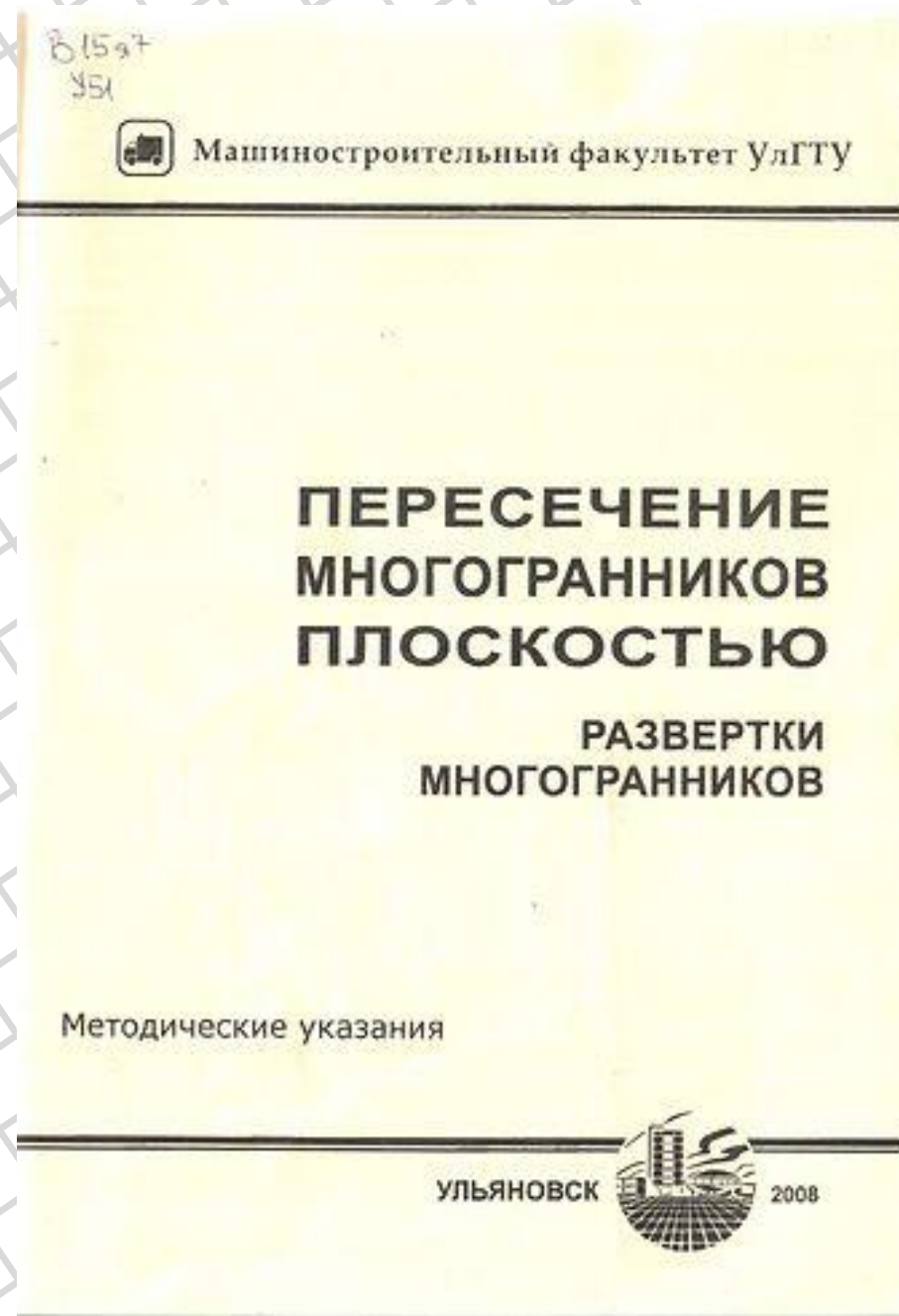
Разъемные и неразъемные соединения : сборник заданий для выполнения расчетно-графических работ студентами машиностроительных специальностей / составители: А. М. Бударин, В. А. Мартыненко, Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, А. В. Демокритова. - Ульяновск : УлГТУ, 2008. - 52 с.

Сборник содержит варианты индивидуальных заданий для выполнения расчетно-графической работы, краткие методические указания по компоновке и оформлению чертежей разъемных и неразъемных соединений, примеры графического исполнения чертежей. Сборник предназначен для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
К44я7
У51

Место нахождения:

а-2, уч/б-187, ч/з-5, ч/зм-3



ЧИТАТЬ

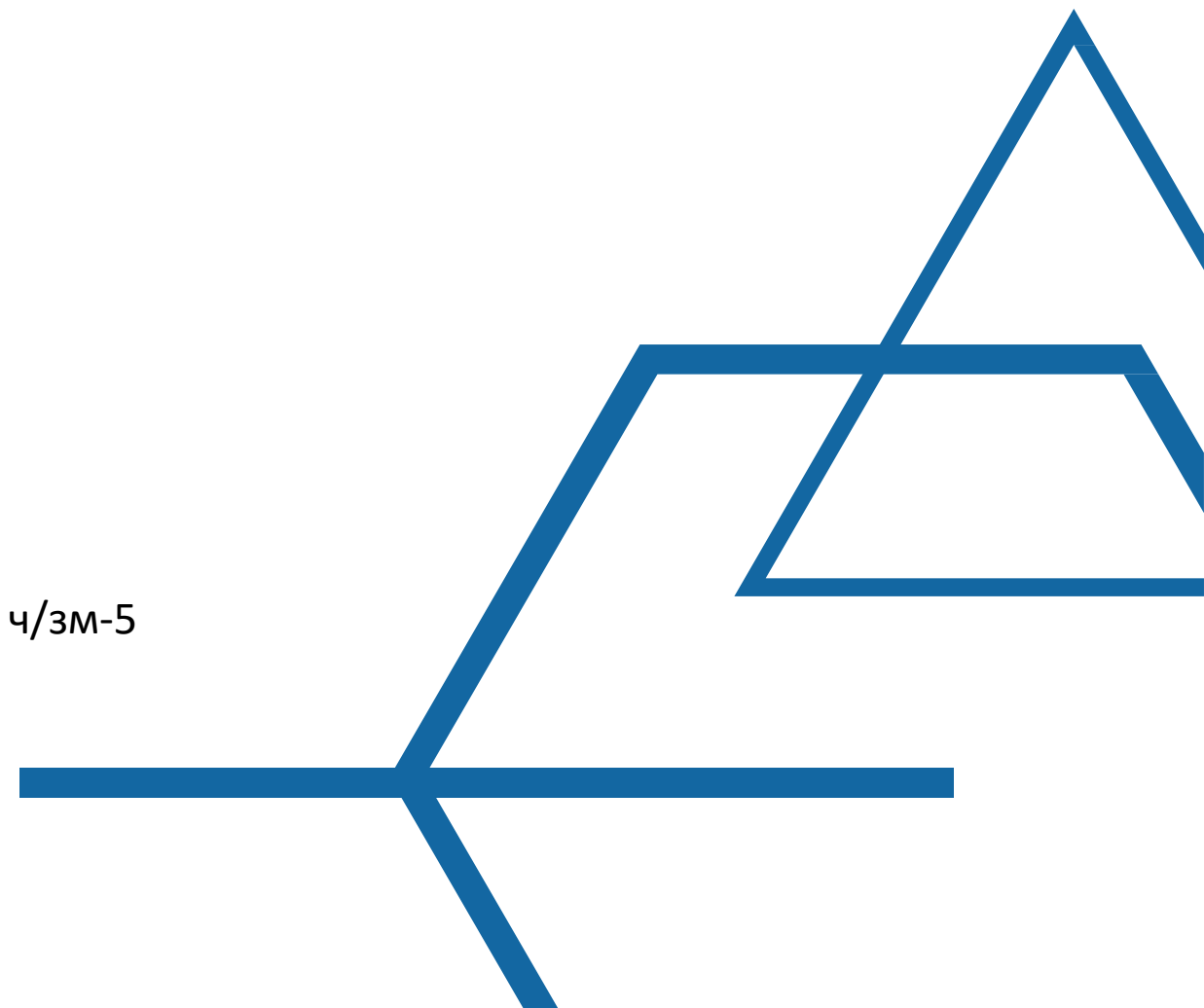
?

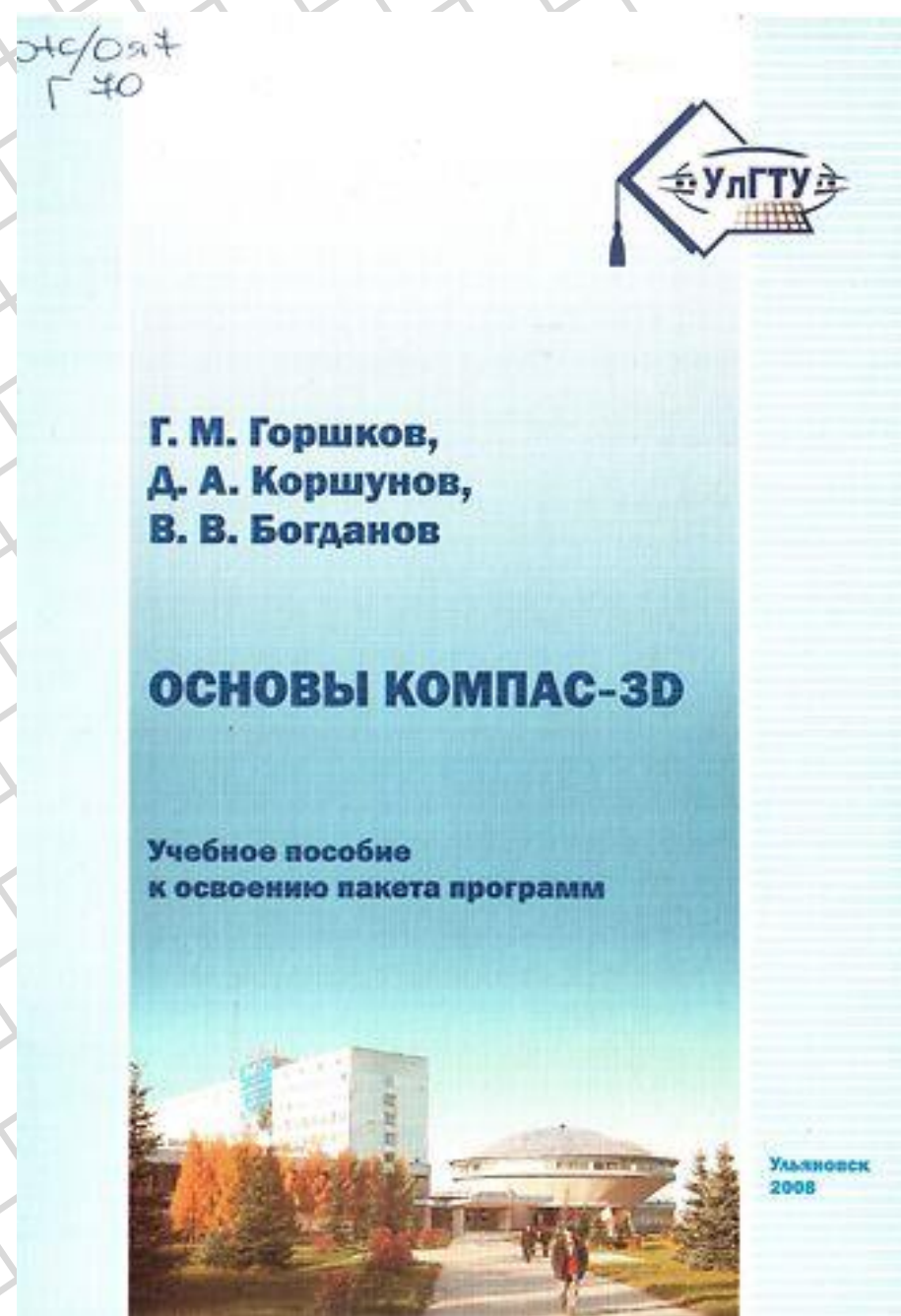
Пересечение многогранников плоскостью. Развертки многогранников : методические указания для студентов 1-го курса машиностроительных специальностей / составители: Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов. - Ульяновск : УлГТУ, 2008. - 64 с.

Содержат методику построения чертежа многогранника (призмы, пирамиды), усеченного плоскостью, и построения развертки многогранника. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
В15я7
У51

Место нахождения:
а-2, уч/б-146, ч/з-10, ч/зм-5





Горшков Г. М. Основы КОМПАС-3D : учебное пособие к освоению пакета программ / Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, В. В. Богданов ; Федеральное агентство по образованию, Ульяновский государственный технический университет. - Ульяновск : УлГТУ, 2008. - 64 с.

Пособие предназначено для самостоятельного изучения трехмерного твердотельного моделирования деталей и сборочных единиц. Пособие может быть полезно студентам машиностроительного факультета всех форм обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
Ж/Оя7
Г70

Место нахождения:
а-3, б/о-1, уч/б-180, ч/з-2, ч/зм-1

Ж11я7
У51

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Ульяновский государственный технический университет

Сборочные чертежи машиностроительных изделий

Методические указания для студентов машиностроительных
специальностей

Составители: А. М. Бударин
Г. М. Горшков
Д. А. Коршунов

Ульяновск
2007

ЧИТАТЬ

Сборочные чертежи машиностроительных изделий:
методические указания для студентов машиностроительных специальностей / составители: А. М. Бударин, Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов. - Ульяновск : УлГТУ, 2007. - 22 с.

Разработаны в соответствии с типовыми и рабочими программами дисциплин «Инженерная графика» и «Компьютерная графика». Предназначены для проведения практических занятий, выполнения самостоятельных работ. Содержит описание основные нормы и правила выполнения сборочных чертежей машиностроительных изделий. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
Ж11я7
У51

Место нахождения:
уч/б-144, ч/з-5, ч/зм-5

Федеральное агентство по образованию
Ульяновский государственный технический университет

РАСЧЕТ ПРИВОДОВ ПОДАЧ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ

Методические указания по курсовому и дипломному
проектированию

Составители: А. В. Шестернинов
Г. М. Горшкова

УЛЬЯНОВСК
2007

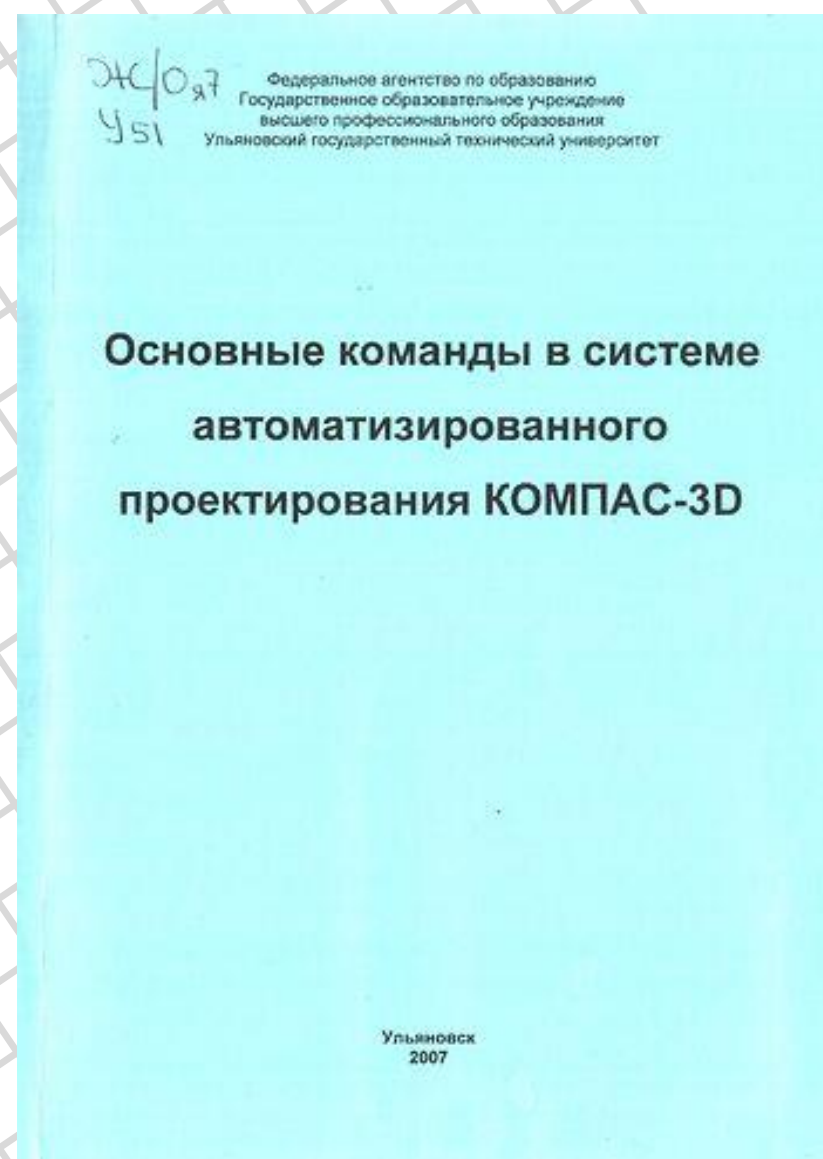
ЧИТАТЬ

**Расчет приводов подач металлорежущих станков :
методические указания по курсовому и дипломному
проектированию / составители: А. В. Шестернинов,
Г. М. Горшкова. - Ульяновск : УлГТУ, 2007. - 49 с.**

Методические указания написаны в соответствии с программами курсов «Металлорежущие станки» и «Основы проектирования станочных систем и их элементов» для студентов специальности 151001 всех форм обучения. В них описан кинематический расчет приводов подач станков нерезьбового типа, приведены примеры расчета; изложена методика и примеры расчета зубчатых колес и валов металлорежущих станков с применением ЭВМ; содержатся необходимые для расчетов справочные данные. Работа подготовлена на кафедре «Металлорежущие станки и инструменты»

Шифр
К63-52я7
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-89, ч/зм-9



Основные команды в системе автоматизированного проектирования КОМПАС-3D : методические указания для студентов машиностроительных специальностей / составители: Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2007. - 128 с.

Разработаны в соответствии с типовыми и рабочими программами дисциплин «Основы компьютерного обеспечения» и «Компьютерная графика». Предназначены для проведения лабораторных и практических занятий, выполнения самостоятельных работ. Содержит описание основных команд системы автоматизированного проектирования КОМПАС – 3D.

Шифр
Ж/Оя7
У51

Место нахождения:

а-3, уч/б-170, ч/з-2, ч/зм-2



ЧИТАТЬ

?

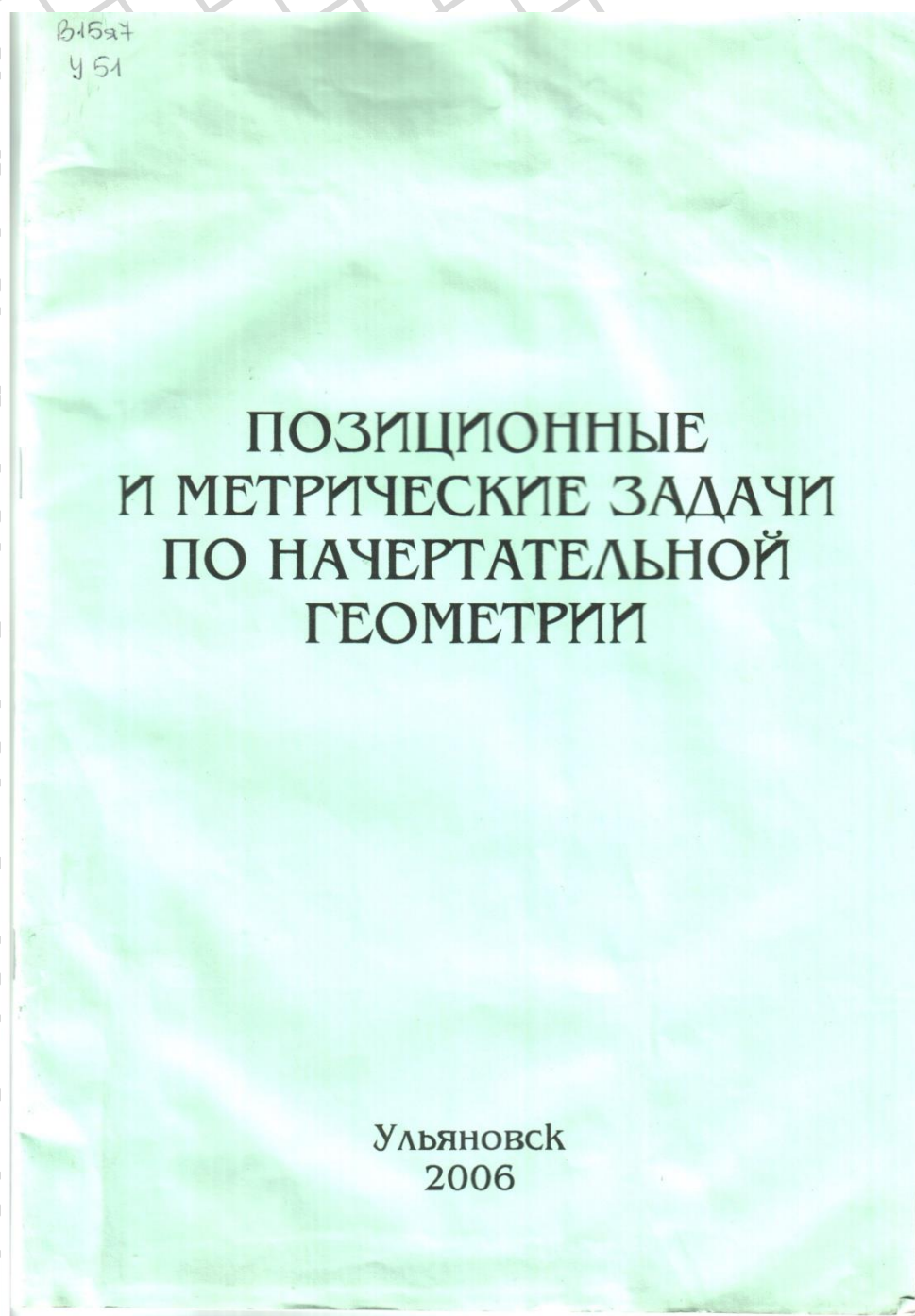
Шифр
Ж11
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-197, ч/з-5, ч/зм-3

Справочные материалы по инженерной графике:
сборник материалов для выполнения расчетно-графических работ для студентов машиностроительных специальностей всех форм обучения / составители: Г. М. Горшков, А. М. Бударин, Д. А. Коршунов, А. В. Демокритов, Д. А. Курушкин. - Ульяновск : УлГТУ, 2006. - 55 с.

Содержит справочные сведения об основных конструктивных и технологических элементах деталей и видах соединений.

Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».



Позиционные и метрические задачи по начертательной геометрии : методические указания и контрольные задания для студентов 1-го курса машиностроительных специальностей очной формы обучения / составители: В. А. Мартыненко, Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов. - Ульяновск : УлГТУ, 2006. - 23 с.

Содержит варианты заданий к расчетно-графической работе и методические указания по их выполнению для студентов машиностроительных специальностей в 1-ом семестре. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика» УлГТУ.

Шифр
В15я7
У51

Место нахождения:

а-2, уч/б-204, ч/з-5, ч/зм-1

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Ульяновский государственный технический университет

**Основные команды и пиктограммы
в системе автоматизированного
проектирования КОМПАС-3D**

Методические указания для студентов
машиностроительных специальностей

Составители: Г. М. Горшков
Д. А. Коршунов
А. В. Рандин

Ульяновск
2006

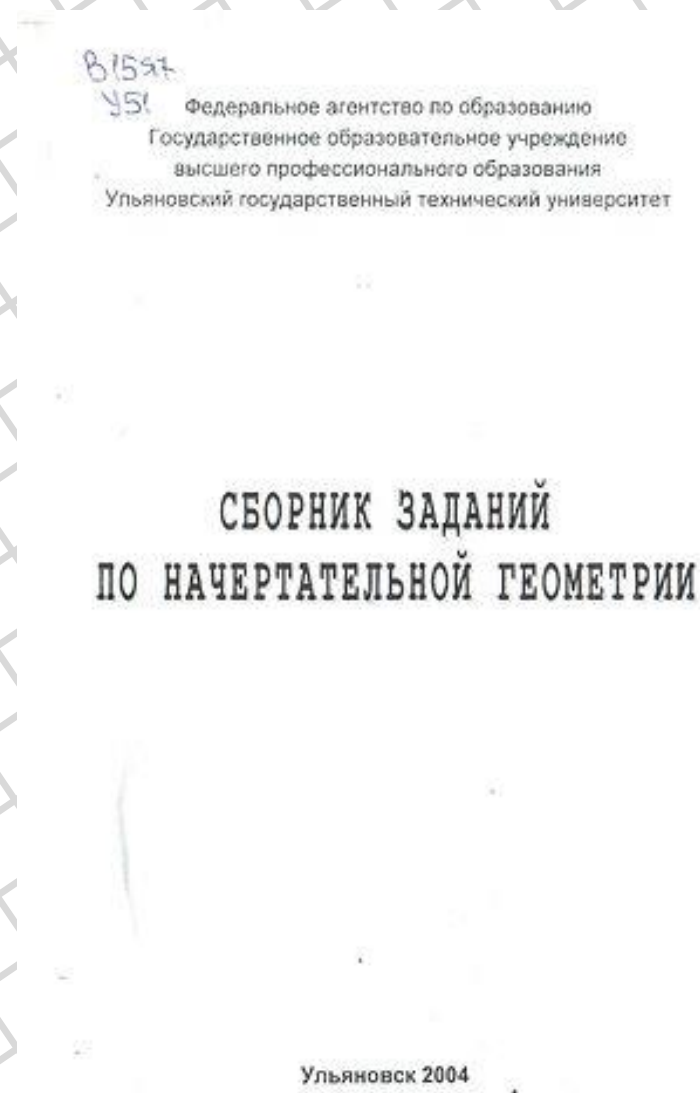
ЧИТАТЬ

**Основные команды и пиктограммы в системе
автоматизированного проектирования КОМПАС-3D:
методические указания для студентов машиностроительных
специальностей / составители: Г. М. Горшков, Д. А.
Коршунов, А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2006. - 28 с.**

Разработаны в соответствии с типовыми и рабочими программами дисциплин «Основы компьютерного обеспечения» и «Компьютерная графика». Предназначены для проведения лабораторных и практических занятий, выполнения самостоятельных работ. Содержит описание основных команд и пиктограмм системы автоматизированного проектирования КОМПАС-3D.

Шифр
Ж/0я7
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-97, ч/з-5, ч/зм-1



ЧИТАТЬ

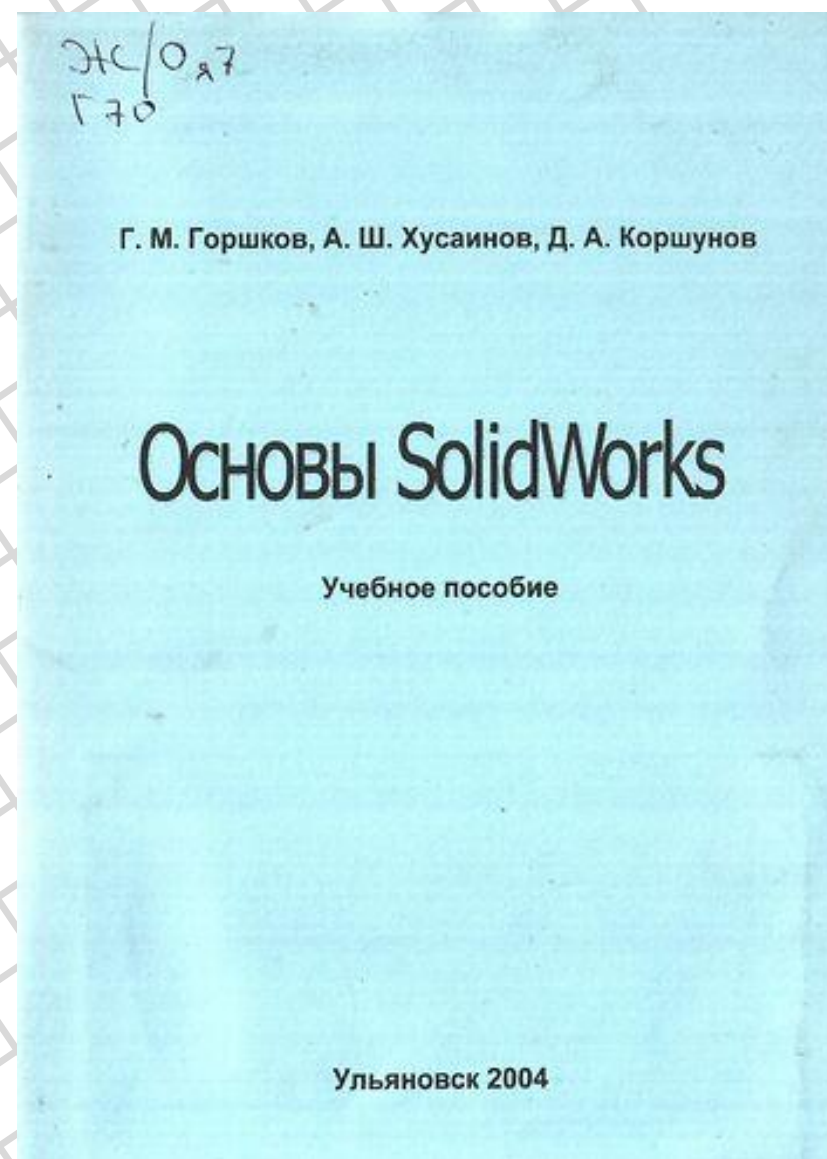
Сборник заданий по начертательной геометрии
/ составители: Г. М. Горшков, Д. А. Коршунов, А. В. Демокритов, А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2004. - 88 с.

Содержит варианты задач к расчетно-графическим работам студентов машиностроительного факультета на 1-й семестр.
Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
В15я7
У51

Место нахождения:
а-3, ч/з-10, ч/зм-3



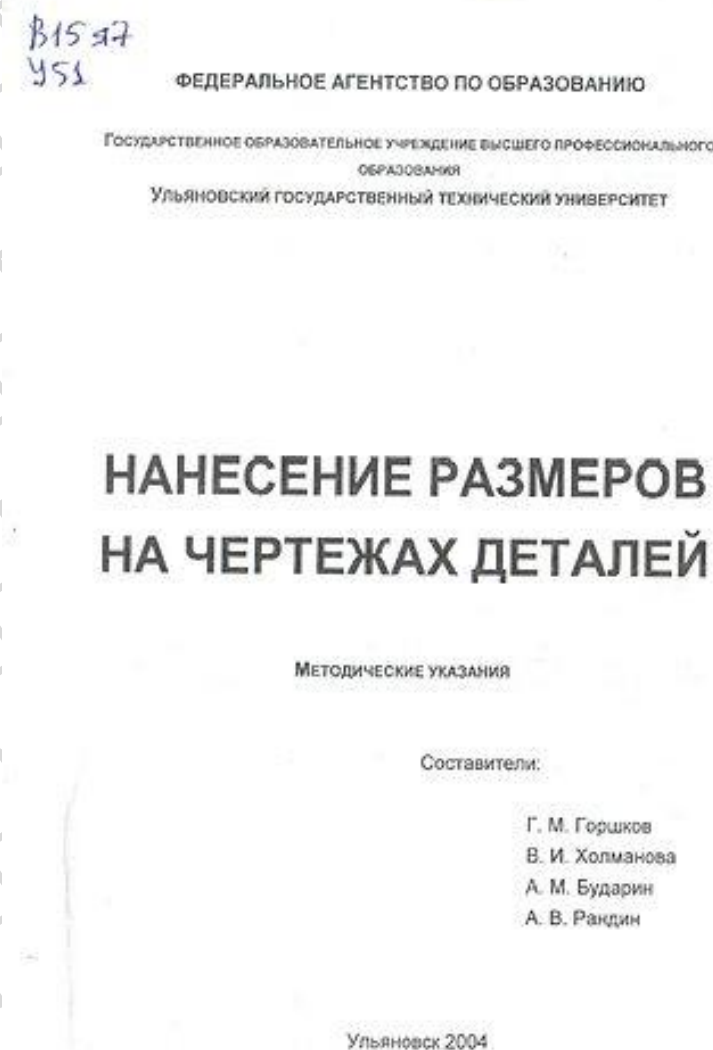


Горшков Г. М. Основы SolidWorks : учебное пособие
/ Г. М. Горшков, А. Ш. Хусаинов, Д. А. Коршунов ;
Федеральное агентство по образованию, Ульяновский
государственный технический университет. - Ульяновск :
УлГТУ, 2004. - 56 с.

Пособие предназначено для самостоятельного изучения трехмерного твердотельного моделирования деталей и сборочных единиц. Пособие может быть полезно студентам машиностроительного факультета всех форм обучения при выполнении курсовых и дипломных проектов. Работа выполнена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
Ж/0 я7
Г70

Место нахождения:
а-3, б/о-1, уч/б-89, ч/з-3, ч/зм-1



ЧИТАТЬ

Нанесение размеров на чертежах деталей : методические указания / составители: Г. М. Горшков, В. И. Холманова, А. М. Бударин, А. В. Рандин. - Ульяновск : УлГТУ, 2004. - 47 с.

Указания содержат учебный материал, раскрывающий теоретические положения, правила и нормы Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), относящиеся к вопросам простановки размеров на учебных чертежах и эскизах деталей. Помимо общих положений, базирующихся на стандартах ЕСКД, рассмотрены правила нанесения размеров с учетом технологических и конструктивных особенностей деталей. Методические указания предназначены студентам начальных курсов обучения. Работа подготовлена на кафедре «Начертательная геометрия и машинная графика».

Шифр
В15я7
У51

Место нахождения:
а-3, уч/б-105, ч/з-10

КНИГИ



СТАТАТЬИ

00 лет Фамилия имя Отчество | Виртуальная выставка

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ковальногов В.Н., Хахалев Ю.А. Математическое моделирование турбулентного потока с воздействиями на основе анализа фрактальной размерности пульсаций давления // Автоматизация процессов управления. – 2013. – № 1. – С. 47 – 54.
2. Ковальногов В.Н., Хахалев Л.В. Течение и сопротивление трения турбулентного потока в перфорированной трубе с демпфирующими полостями. / Изв. вузов. Авиационная техника. 2002. № 3. С. 19 – 22.
3. Ковальногов В.Н., Хахалев Ю.А. Результаты численного исследования турбулентного потока с воздействиями на основе анализа фрактальной размерности пульсаций давления // Труды Академэнерго. 2014. – № 3. – С. 7 – 15.
4. Ковальногов В.Н., Хахалев Ю.А. Численное исследование турбулентного потока с воздействиями на основе анализа фрактальной размерности пульсаций давления // Вектор науки ТГУ. – 2014 (29). – № 3. – С. 62 – 66.

УДК 744.681.3

СОСТАВЛЕНИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ «ОФОРМЛЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПОСТРОЕНИЙ»

Г.М. Горшков, Д.А. Курушин, А.В. Рандин

Эффективная реализация каждого вида будущей профессиональной деятельности выпускников технических вузов (проектно-конструкторская, производственно-технологическая, экспериментально-исследовательская) требует высокого уровня графической подготовки специалиста. Качество этой подготовки в значительной степени зависит от знаний стандартов инженерной графики. Общетехническая учебная дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» служит начальной ступенью конструкторской технологической подготовки студентов, играет главную роль в формировании и развитии их геометрической грамотности, в приобретении знаний, умений и навыков, необходимых для познавательной и созидательной деятельности.

Основная цель дисциплины - вооружить студентов совокупностью теоретических знаний, профессиональных умений и навыков в области инженерной графики, обеспечивающих квалифицированное чтение и выполнение технических чертежей, широту научно-технического кругозора, успешное познание смежных общетехнических и специальных технических и технологических дисциплин, квалифицированную самостоятельную творческую деятельность. Чертежи называют языком техники, так как они служат основным средством выражения человеческих идей и средством общения людей в их производственной деятельности.

Обучение студентов теоретическим основам инженерной графики неразрывно связано с их самостоятельной графической деятельностью, в результате которой они приобретают систему графических знаний, умений и навыков. Главным видом такой деятельности является выполнение расчетно-графических работ (РГР). В результате выполнения РГР у студентов формируются умения строить и читать чертежи.

63

Горшков, Г. М. Электронные слайды и "забытые" диафильмы и плакаты в преподавании начертательной геометрии / Г. М. Горшков // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 24-25 янв. - Ульяновск : УлГТУ, 2011. - С. 96.

Шифр:

Ч48

С56

Место нахождения:

б/о-1, ч/з-1, ч/зм-1

Горшков, Г. М. Электронные методические указания по начертательной геометрии "Позиционные и метрические задачи" / Г. М. Горшков, А. В. Попович // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов XXXVIII научно-технической конференции (26 янв. - 1 февр.). - Ульяновск : УлГТУ, 2004. - Ч. 1. - С. 22.

Шифр:

Ж/0

У51

Место нахождения:

а-1, б/о-1, ч/з-1, ч/зм-1

Горшков, Г. М. Составление методических указаний "Оформление чертежей и геометрических построений" / Г. М. Горшков, Д. А. Курушин, А. В. Рандин // Вузовская наука в современных условиях : сборник материалов 49-й научно-технической конференции (26-31 янв.). - Ульяновск : УлГТУ, 2015. - Ч. 1. - С. 63-66.

Шифр:

Ж/0

У51

Место нахождения:

б/о-1

ЧИТАТЬ

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Научная статья
УДК 629.3.023.151
doi: 10.61527/1684-7016-2024-1-16-20

Оптимальное моделирование подвески транспортного средства

Иван Фёдорович Дьяков¹
Геннадий Михайлович Горшков²
^{1,2}Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия
¹*i.dyakov@ulstu.ru*
²*gorshkov@inbox.ru*

Аннотация. Изложен метод оптимизации подвески транспортного средства, дана целевая функция, варьируемые параметры, системы ограничений. Расчётный метод моделирования проиллюстрирован конкретным примером транспортного средства. Приведены результаты оптимизации параметров подвески, обеспечивающие снижение времени затухания колебаний подвесочной массы, удельные затраты на текущий ремонт. Результаты оптимизации массы подвески позволили уточнить возможности изменения количества используемых коренных листов в рессоре.
Ключевые слова: подвеска, интенсивность колебаний, комфортабельности движения, оптимальная система моделирования, металлоёмкость подвески, вероятность безотказной работы.

MACHINE BUILDING
Scientific article

Optimal modeling of vehicle suspension

Ivan F. Dyakov¹
Gennady M. Gorshkov²
^{1,2}Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russia
¹*i.dyakov@ulstu.ru*
²*gorshkov@inbox.ru*

Abstract. A method for optimizing the suspension of a vehicle is described, an objective function, variable parameters, and restriction systems are given. The computational modeling method is illustrated by a specific example of a vehicle. The results of optimization of suspension parameters are presented, which ensure a reduction in the attenuation time of vibrations of the sprung mass, and the unit cost of maintenance. The results of optimizing the suspension weight made it possible to clarify the possibilities of changing the number of used root sheets in the spring.
Keywords: suspension, vibration intensity, comfort of movement, optimal modeling system, suspension metal consumption, probability of trouble-free operation.

Повышение эффективности использования транспортных средств тесно связано с использованием и развитием моделирования на основе

теории оптимизации, позволяющей проектировать конструкторские решения на более высоком уровне. Особенно наглядно это проявляется при проектировании транспортных средств – наиболее конструктивно сложных и эксплуатируемых в самых различных дорожных и климатических

© Дьяков И. Ф., Горшков Г. М., 2024

Горшков, Г. М. Повышение эффективности изучения курса "Начертательная геометрия и инженерная графика" за счет применения новых информационных технологий / Г. М. Горшков, А. В. Попович // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 31 янв. - 1 февр. - Ульяновск : УлГТУ, 2005. – С. 57-58.

Шифр:

Ч48

С56

Место нахождения:

б/о-1, ч/з-1

Дьяков, И. Ф. Оптимальное моделирование подвески транспортного средства = Optimal modeling of vehicle suspension / И. Ф. Дьяков, Г. М. Горшков // Вестник Ульяновского государственного технического университета. - 2024. - № 1. - С. 16-20.

В настоящее время активно накапливаются данные различных информационных систем. Большие объёмы данных приводят к существенным временным затратам и ставят под угрозу актуальность аналитических сведений. Необходимо уменьшать объёмы данных, поступающих на вход методов анализа. Часть исторических данных может быть представлена временными рядами. Задача поиска закономерностей во временных рядах имеет приложения в различных предметных областях. Исследование связано с комплексным анализом сведений о динамике показателей инфраструктуры при развертывании распределенных программных систем.

Место нахождения:

б/о, ч/з, ч/зМ

Горшков, Г. М. Лекции по курсу "Начертательная геометрия и инженерная графика" с использованием электронных слайдов / Г. М. Горшков // Современные технологии учебного процесса в вузе : тезисы докладов научно-методической конференции, 26-27 янв. - Ульяновск : УлГТУ, 2004. - С. 70.

Шифр:

Ч48

С56

Место нахождения:

б/о-1, ч/з-1

Для построения графиков последовательно вычисляются величины k из (2), A из (3), S из (4) и S_p .

ЛИТЕРАТУРА

1. V. Demokritov, A. Oleshkevich, Dynamics design of mechanism of crane trolley movement, Transport, vol. XXI, № 4, Vilnius, 2006, p. 284 – 285 с.
2. Лобанов Н.А. Динамика грузоподъемных кранов. – М.: Машиностроение, 1987. – 160 с.
3. Комаров М.С. Динамика механизмов и машин. – М.: Машиностроение, 1969. – 296 с.

ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА ЭМУЛЬСИОННЫХ СОЖ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОПЕРАЦИЙ ШЛИФОВАНИЯ

Г. М. Горшков, А. Н. Мужиков
Ульяновский государственный технический университет

Известные способы применения синтетических, эмульсионных и масляных СОЖ заключаются в подаче их в зону резания [1]. При этом, для повышения эффективности примененных СОЖ, используют различные способы подачи жидкости. Для повышения функциональных свойств жидкостей в ших добавляют присадки улучшающие смазывающее, охлаждающее, моеющее и другие действия СОЖ. Однако синтетические жидкости в наибольшей степени обладают охлаждающими и моющими свойствами, а масляные — смазывающими. Вместе с тем многие исследователи на первом месте ставят смазывающее действие. Это имеет особое значение в условиях абразивной обработки, когда 80-90% абразивных зерен являются трущимися и режущими с отрицательными углами резания. Поэтому экранирование абразивных зерен от прямого фрикционного взаимодействия с заготовкой есть резерв повышения эффективности применения СОЖ.

Эмульсионные жидкости соединяют в себе хорошую охлаждающую и смазывающую способность. В этом типе СОЖ для повышения смазочного действия вводится масляная фаза, которая представляет собой стабилизированные масляные частицы (дисперсная фаза) поверхностно-активными веществами (ПАВ) в дисперсионной среде (воде). Для повышения смазочного действия СОЖ применяют прием увеличения концентрации эмульсионной фазы. Однако такой подход к повышению функциональных свойств СОЖ не рационален, т.к. приводит к перерасходу и безвозвратным потерям эмульсола. Эмульсол - многокомпонентный продукт содержащий дорогостоящие присадки. Поэтому перерасход эмульсола ведет к удорожанию обработки. Необходимо отметить и тот факт, что повышение концентрации эмульсола снижает охлаждающую способность.

Целью нижеприведенных исследований является исследование возможности повышения эффективности операций шлифования за счет изменения дисперсного состава СОЖ.

Горшков, Г. М. Выбор форм тестовых заданий как средств повышения эффективности изучения дисциплин кафедры / Г. М. Горшков // Вузовская наука в современных условиях : тезисы докладов 41-й научно-технической конференции (29 янв. - 3 февр.). - Ульяновск : УлГТУ, 2007. - С. 28.

Шифр:
Ж/0
У51

Место нахождения:
а-1, б/о-1, ч/зм-1

Горшков, Г. М. Восстановление СОЖ как средство повышения эффективности эксплуатации металлообрабатывающего оборудования / Г. М. Горшков, А. Н. Мужиков // Современные научно-технические проблемы транспорта : сборник научных трудов 4-й Международной научно-технической конференции, 11-13 окт. - Ульяновск : УлГТУ, 2007. - С. 227-229.

Шифр:
О
С56

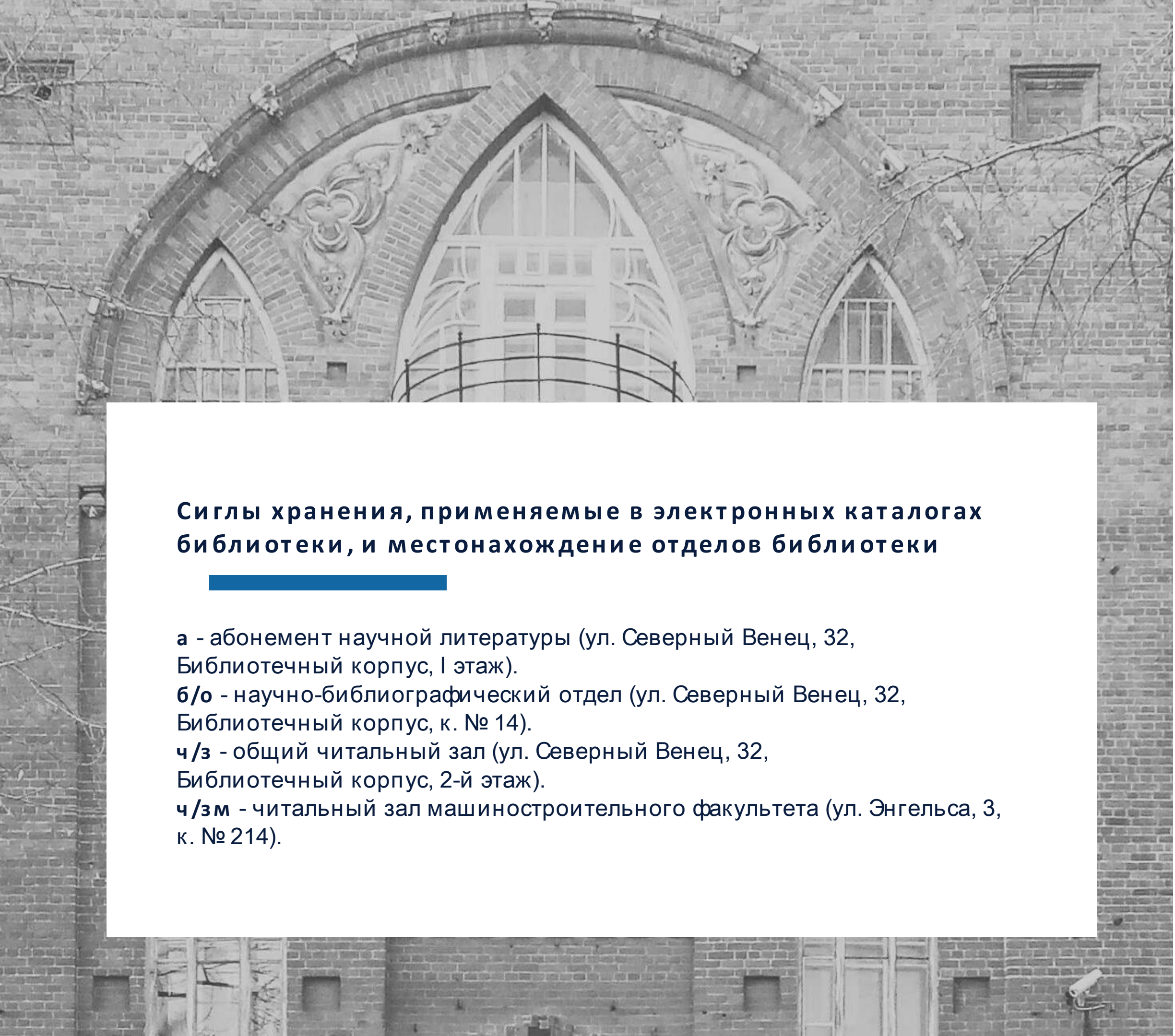
Место нахождения:
а-1, б/о-1, ч/зм-1

Горшков, Г. М. Влияние дисперсного состава эмульсионных СОЖ на эффективность операций шлифования / Г. М. Горшков, А. Н. Мужиков // Современные научно-технические проблемы транспорта : сборник научных трудов 5-й Международной научно-технической конференции, 15-16 окт. - Ульяновск : УлГТУ, 2009. - С. 141-144.

Шифр:
О
С56

Место нахождения:
а-1, б/о-1, ч/зм-1

ЧИТАТЬ



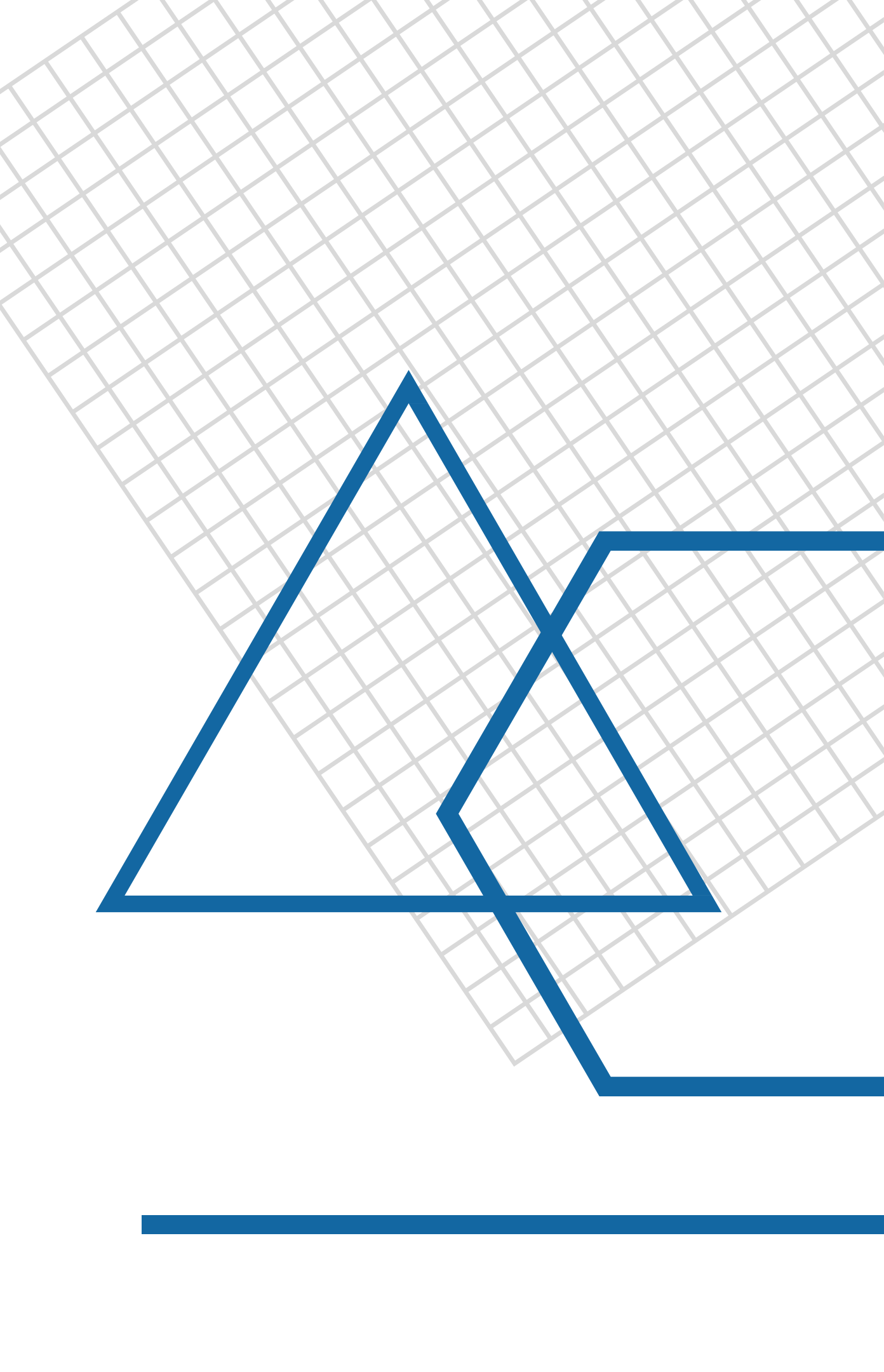
Сиглы хранения, применяемые в электронных каталогах библиотеки, и местонахождение отделов библиотеки

а - абонемент научной литературы (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, I этаж).

б/о - научно-библиографический отдел (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, к. № 14).

ч/з - общий читальный зал (ул. Северный Венец, 32, Библиотечный корпус, 2-й этаж).

ч/зм - читальный зал машиностроительного факультета (ул. Энгельса, 3, к. № 214).



КНИГИ



На этой виртуальной книжной выставке вам были представлены труды Горшкова Геннадия Михайловича, опубликованные как единолично, так и в соавторстве, в 2004-2024 годах.

СТАТЬИ



Все представленные здесь издания имеются в фонде Научной библиотеки УлГТУ или в открытом доступе в сети Интернет.

Подготовлено
Читальным залом Машиностроительного факультета УлГТУ

2024 г.