

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Станки и инструмент»

621.92(07)
С149

С.Р. Сайфутдинов, В.С. Столяров, А.А. Савельев

НАСТРОЙКА И НАЛАДКА ЗУБОСТРОГАЛЬНОГО СТАНКА

Учебное пособие к лабораторной работе

Под редакцией П.Г. Мазеина

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2012

УДК [621.92.06:621.833](076.5)
С149

*Одобрено
учебно-методической комиссией
механико-технологического факультета*

*Рецензенты:
Г.Г. Созыкин, А.В. Шаламов*

Сайфутдинов, С.Р.

С149 Настройка и наладка зубострогального станка: учебное пособие к лабораторной работе / С.Р. Сайфутдинов, В.С. Столяров, А.А. Савельев; под ред. П.Г. Мазеина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 27 с.

В учебном пособии рассмотрены конструкция, кинематика, описание и формулы настройки и наладки зубострогального станка-полуавтомата модели 5236П. Приведен пример расчета основных геометрических параметров зубчатого колеса и параметров настройки и наладки станка.

Пособие предназначено для студентов специальностей 151001, 151002, 151003.

УДК [621.92.06:621.833](076.5)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2012

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Филиал в г. Златоусте
Кафедра «Технология машиностроения, станки и инструмент»

658.51(07)
К592

А.В. Козлов, И.П. Дерябин, А.Г. Схиртладзе

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ

Учебное пособие

Допущено Учебно-методическим объединением вузов по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2012

УДК 658.512-52(075.8)+621.9.025(075.8)
К592

Одобрено
учебно-методической комиссией филиала в г. Златоусте

Рецензенты:
В.С. Морозов, В.Н. Орлов

Козлов, А.В.

К592 Математическое моделирование процессов обработки отверстий: учебное пособие / А.В. Козлов, И.П. Дерябин, А.Г. Схиртладзе. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 207 с.

В пособии приведены основные понятия и определения, общая методика и технология математического моделирования. На основе результатов теоретических и экспериментальных исследований авторов процессов обработки отверстий показана методика разработки математических моделей процессов формообразования отверстий концевыми мерными инструментами. Приведена методика разработки компьютерных моделей расчета точности обработки отверстий, которые могут быть применены как системы компьютерного проектирования, отладки и диагностики технологических операций.

Учебное пособие предназначено для студентов специальностей 120100 и 210200 при изучении курсов «Математическое моделирование процессов в машиностроении» и «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» (САПР ТП), а также для инженеров-технологов при проектировании технологических процессов и для анализа причин брака по точности обработки.

УДК 658.512-52(075.8)+621.9.025(075.8)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2012

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет

553.981
P112

РАЗРАБОТКА ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СИСТЕМОЙ ВЫСОКОДЕБИТНЫХ СКВАЖИН

Тематический сборник
научных трудов

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2012

УДК 553.981
P112

Редакционная коллегия:

В.И. Ермаков (гл. редактор), В.Л. Соколов, Г.И. Амурский, М.Я. Зыкин,
В.Ф. Горбачев, В.П. Ступаков, В.И. Иванова (ответственная за выпуск)

Рецензенты:

проф. В.С. Шереметьев, канд. г.-м. н. Г.И. Ивантеев

P112 **Разработка газовых месторождений системой высокодебитных скважин:** тематический сборник научных трудов / редколлегия: В.И. Ермаков (гл. ред.) и др. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 180 с.

В сборнике помещены статьи по вопросам разработки крупных газовых месторождений страны: Медвежьего, Уренгойского, Оренбургского, Шатлыкского, Вуктыльского, которые определяют добычу газа в настоящее время и в ближайшее тысячелетие. Рассмотрены обоснование рабочих дебитов, конструкций эксплуатационных скважин, их расположение; показано, что применение высокодебитных скважин и концентрированного их расположения (на Медвежьем и Уренгойском месторождениях) дает большой народнохозяйственный эффект.

УДК 553.981

© Издательский центр ЮУрГУ, 2012

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра психологии развития

Ю9.я7
З-382

ПСИХОЛОГИЯ ДЕТСКО-РОДИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ

Методические указания

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2012

ББК Ю956.я7+Ю984.я7
З-382

*Одобрено
учебно-методической комиссией факультета психологии*

Рецензент И.В. Молочкова

Психология детско-родительских отношений: методические указания / составитель Г.И. Захарова. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 12 с.

Целью методических указаний является оказание помощи студентам факультета психологии в изучении дисциплины «Психология детско-родительских отношений». В методических указаниях отражены состав и объем дисциплины, тематика лекций и содержание практических занятий; предлагаются по каждой теме вопросы для самоконтроля, примеры тестов для промежуточного контроля усвоения знаний студентами, вопросы к зачету; содержится список основной и дополнительной литературы.

Методические указания предназначены для студентов 4-го курса очного и 5-го курса заочного обучения факультета психологии по специализации «Психология развития и возрастная психология».

ББК Ю956.я7+Ю984.я7

© Издательский центр ЮУрГУ, 2012

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра «Обработка металлов давлением (прокатка)»

669.02/.09(07)
Ш90

А.А. Штер, В.Г. Ильичев

МОНТАЖ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Часть 1
ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ
МОНТАЖНЫХ РАБОТ

Учебное пособие

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2012

УДК 669.02/.09.002.72(075.8)

Ш90

*Одобрено
учебно-методической комиссией физико-металлургического факультета*

Рецензенты:

А.А. Рыженков, А.П. Пелленен, Г.З. Серебренников

Штер, А.А.

Ш90

Монтаж металлургического оборудования. Часть 1: Техника и технология выполнения монтажных работ: учебное пособие / А.А. Штер, В.Г. Ильичев. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. – 97 с.

Учебное пособие предназначено для студентов специальности «Металлургические машины и оборудование» при изучении дисциплины «Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин и оборудования».

В пособии рассмотрены вопросы применения нормативной и технической документации при производстве работ по монтажу технологического оборудования, структура взаимодействия между предприятиями-изготовителями машин, монтажными организациями и предприятиями-заказчиками. Представлены материалы по общим правилам, обязательным для выполнения при монтаже, приведены методы и средства для обеспечения заданных показателей точности, приведены приемы сборки и монтажа типовых узлов машин, содержатся материалы по наиболее распространенным при производстве монтажных работ грузоподъемным и транспортным средствам, такелажу, оснастке.

Пособие может быть использовано при подготовке и проведении лабораторных работ по курсу «Теория обработки металлов давлением».

УДК 669.02/.09.002.72(075.8)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2012

Министерство образования и науки Российской Федерации
Южно-Уральский государственный университет
Кафедра общей химии

547(07)
О-644

Г.П. Животовская, С.С. Тихонов, Е.В. Щур,
О.Н. Груба, Ю.С. Дворяшина, Е.М. Малютина

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Учебное пособие

Часть первая

Под редакцией Г.П. Животовской

Челябинск
Издательский центр ЮУрГУ
2011

УДК 547(07)
О-644

Одобрено
учебно-методической комиссией
физико-металлургического факультета

Рецензенты:
Е.Г. Турбина, Э.А. Вансович

Органическая химия: учебное пособие / Г.П. Животовская, С.С. Тихонов, Е.В. Щур и др.; под ред. Г.П. Животовской. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2011. – Ч. 1. – 94 с.

Учебное пособие предназначено для студентов-заочников специальностей 230400 «Проектирование и технология изделий быта и услуг», 271200 «Технология продуктов общественного питания», 080401 «Товароведение и экспертиза товаров», 240403 «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

В пособии предложены контрольные задания. Каждому контрольному заданию предшествует краткое теоретическое введение, где рассмотрены основные понятия, необходимые для решения задач и упражнений по данному классу органических соединений. Пособие составлено на основе материалов широко известных учебных пособий и содержит 345 задач и упражнений. Значительная часть задач составлена авторами.

УДК 547(07)

© Издательский центр ЮУрГУ, 2012