

Бюллетень новых поступлений за февраль 2013

Наука и проблемы высшей школы

Математика

- 1. Технетика и ценология: от теории к практике. Общая и прикладная ценология** / под ред. Б.И.Кудрина. - М. : МОИП МГУ - Технетика, 2009. - 328 с. - (Ценологические исследования ; вып. 35). - Библиогр.: с. 332. - ISBN 5-902926-12-2 (978-5-902926-12-2) : 60-00.
В сборнике сделана попытка объединить работы предшественников общей ценологии с практическими результатами, полученными благодаря использованию математического аппарата негауссовых распределений. Помимо исторической части, посвященной работам А.А.Любищева, С.В.Мейена, Н.А.Плохинского, А.А.Ляпунова, содержится блок статей по применению ценологической теории для банковской системы в условиях кризиса, прогноз развития автодорог и мировое состояние малой авиации. Рассмотрены конкурентные отношения и проблемы случайности.
- 2. Итоги научной, инновационной и научно-организационной деятельности за 2011 год** / отв. ред. В.Н.Опарин ; Рос. акад. наук, Сибир. отд-ние, Ин-т горн. дела. - Новосибирск : [Б. и.], 2012. - 294 с. - 150-00.
Представлены итоги научной, инновационной и научно-организационной деятельности Института горного дела.
- 3. Министр угля (к 100-летию Бориса Федоровича Братченко)** : фотоальбом / сост.-ред.: И.Г.Таразанов и др. - М. : [Б. и.], 2012. - 124 с. - 80-00.
Рассказывает о жизненном пути, трудовой деятельности горного инженера, министра угольной промышленности с 1965 по 1985 гг.
- 4. Скляров, Евгений Викторович.**
Институт земной коры. Люди, события, даты (1949-2009) / Е.В.Скляров, Р.П.Дорофеева ; отв. ред. В.Г.Беличенко. - Иркутск : Изд-во ИЗК СО РАН, 2009. - 672 с. + 1 л. прил. - ISBN 978-5-902754-43-5 : 400-00.
Книга подготовлена к 60-летию института и представляет исторический обзор о становлении флагмана отечественной науки в Восточной Сибири - Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук. Рассматриваются основные этапы его развития, научные и практические достижения коллектива института. Приводятся справки о научной деятельности всех сотрудников института, имеющих ученые степени доктора и кандидата наук.

Охрана природы

- 5. Водное хозяйство промышленных предприятий** : справ. изд. Кн. 6 : Флокулянты / В.И.Аксенов и др. ; под ред. В.И.Аксенова. - М. : Теплотехник, 2010. - 256 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98457-069-5 (2-й з-д) : 240-00.
Рассмотрены виды и характеристики различных отечественных и зарубежных флокулянтов. Приведены теоретические основы процесса флокулирования. Описаны примеры использования флокулянтов в процессах очистки природных и сточных вод и образующихся осадков. Значительное внимание уделено технологии и оборудованию получения и дозирования рабочих растворов флокулянтов.
- 6. Дюдкин, Дмитрий Александрович.**
Солнечно-земные связи и природные катастрофы (раскрытые тайны природы) : научн.-попул. изд. / Д.А.Дюдкин. - М. : Теплотехник, 2009. - 400 с. - Библиогр.: с. 392-393. - ISBN 5-98457-083-1 : 230-00.
Книга о раскрытии тайн природы - возникновении и развитии природных катастроф. Автор на базе открытия новых физических закономерностей приводит обоснование механизма

вращения Земли вокруг своей оси солнечной энергией, генерации геомагнитного поля внутрпланетной системой электрических токов, поэтапного преобразования солнечной энергии, поступающей к земным процессам. Это привело к выводу, что единой энергетической основой процессов на Земле (в том числе природных катастроф) являются электрические силы преобразованной солнечной энергии. Обосновывается возможность управления возникновением и интенсивностью природных катастроф и получения при этом экологически чистого, возобновляемого источника энергии.

7. **Ладыгичев, Михаил Григорьевич.**

Зарубежное и отечественное оборудование для очистки газов : справочник / М.Г.Ладыгичев, Г.Я.Бернер. - М. : Теплотехник, 2004. - 696 с. - Библиогр.: с. 694 (46 назв.). - ISBN 5-98457-005-X (1-й з-д) : 400-00.

Приводятся материалы по наиболее актуальным проблемам защиты окружающей среды: Госты на пыли и очистное оборудование, основные типы фильтров и их модернизация, новые материалы для увеличения срока службы фильтров, усовершенствование конструкции аппаратов, новая технология очистки газов, способы уменьшения потребления энергии очистными устройствами.

8. **Ладыгичев, Михаил Григорьевич.**

Сырье для черной металлургии : справочник : В 2 т. Т. 2 : Экология металлургического производства / М.Г.Ладыгичев, В.М.Чижикова ; под ред. В.М.Чижиковой. - М. : Теплотехник, 2005. - 448 с. - Библиогр.: с. 442-443 (37 назв.). - ISBN 5-98457-028-9 : 250-00.

В справочнике представлены методы очистки газов и воды с использованием современных аппаратов, выпускаемых отечественными и зарубежными фирмами. Справочник поможет выбрать современные технологии защиты окружающей среды. Издание содержит информацию по законодательным аспектам природоохранной деятельности, включает перечень нормативных документов, определяющих качество компонентов окружающей среды и регулирование в природоохранной сфере, руководство по экологическому нормированию; дает сведения о метрологической базе; знакомит с природоохранными технологиями и техникой, включая обращение с отходами.

9. **Лисиенко, Владимир Георгиевич.**

Совершенствование и повышение эффективности энерготехнологий и производств (интегрированный энерго-экологический анализ: теория и практика) : [В 2 т.]. Т. 1 / В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2010. - 688 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-071-8 : 300-00.

Монография связана с современными проблемами совершенствования и повышения эффективности энерготехнологий и производств. На фоне совершенствования теоретических основ энерготехнологий XX века рассмотрены основные положения интегрированного энерго-экологического анализа, как современного инструмента предпроектных исследований технологий и процессов и оценки их энерго-экологической эффективности.

10. **Пече-трубостроение: тепловые режимы, конструкции, автоматизация и экология** : труды

II Международного конгресса, Екатеринбург / под ред. В.Г.Лисиенко. - Екатеринбург [и др.] : Инженерная мысль, 2006. - 316 с. - Библиогр. в конце статей. - ISBN 5-7525-1549-1 : 300-00.

В трудах представлены материалы II Международного конгресса по направлению "Пече-трубостроение: тепловые режимы, конструкции, автоматизация и экология". Освещены материалы, связанные с разработкой новых конструкций печей и горелочных устройств, применением огнеупорных и теплоизоляционных материалов, состоянием и реконструкцией дымовых труб. Также содержатся материалы по системам автоматизации и управления, по проблемам защиты окружающей среды и промышленной безопасности. Дана информация о ряде строительных и монтажных организаций.

11. **Швыдкий, Владимир Серафимович.**

Очистка газов : справочник / В.С.Швыдкий, М.Г.Ладыгичев. - М. : Теплотехник [и др.], 2005. - 640 с. - Библиогр.: с. 637-640 (209 назв.). - ISBN 5-98457-027-0 : 300-00.

В справочнике приведены основные теоретические положения, объясняющие работу газоочистительной аппаратуры. Описаны аппараты газоочистки, используемые на

предприятиях различного профиля. Изложены сведения, необходимые для правильной организации транспортировки газов, а также выгрузки и транспортировки улавливаемых пылей. Рассмотрены различные способы выделения пылевых частиц из газовых потоков. Даны рекомендации по использованию пылеулавливающих устройств и аппаратов улавливания газовых компонентов на предприятиях различных отраслей. Рассмотрены методы контроля и автоматизации этих процессов. Отличительной особенностью справочника является наличие в его первой части всех необходимых математических моделей, приспособленных для компьютерного проектирования соответствующей аппаратуры.

Геология

12. Горшков, Александр Иванович.

Распознавание мест сильных землетрясений в Альпийско-Гималайском поясе / А.И.Горшков ; гл. ред. В.И.Кейлис-Борок, отв. ред. А.А.Соловьев. - М. : URSS [и др.], 2010. - 472 с. - (Вычислительная сейсмология. вып. 40). - Библиогр.: с. 421-468. - ISBN 978-5-396-00090-2 : 90-00.

В монографии представлены результаты исследований по определению мест возможного возникновения сильных землетрясений в Альпийско-Гималайском подвижном поясе от Пиренеев и Бетской Кордильеры на западе до Гималаев на востоке. Проблема решается методами распознавания образов на основе данных морфоструктурного районирования горных систем, принадлежащих Альпийско-Гималайскому поясу. С помощью алгоритмов распознавания определены морфоструктурные узлы, в которых возможно возникновение сильных землетрясений, и определены характерные геолого-геофизические признаки высокосейсмичных узлов.

13. Коробейников, Александр Феопенович.

Мантийно-коровые рудообразующие системы, концентрирующие благородные металлы / А.Ф.Коробейников, Ю.С.Ананьев, А.И.Гусев ; отв. ред. А.Ф.Коробейников. - Томск : Изд-во Том. политехн. ун-та, 2012. - 262 с. - Библиогр.: с. 234-257 (426 назв.). - ISBN 978-5-4387-0005-0 : 150-00.

На основе концепции пульсационного саморазвития Земли рассматриваются проблемы глубинной геологии рудоносных регионов страны, содержащих крупные и уникальные золотые и комплексные золото-платиноидные месторождения. Обсуждаются глобальные, региональные и локальные признаки проявления в земной коре таких мантийных и внутрикоровых рудообразующих систем : дистанционные аэрокосмофотографические, глубинные наземные геофизические, минералого-геохимические, изотопные и петрологические показатели для различных типов месторождений благородных металлов.

14. Кушнир, Александр Федорович.

Статистические и вычислительные методы сейсмического мониторинга / А.Ф.Кушнир ; гл. ред. В.И.Кейлис-Борок, отв. ред. А.А.Соловьев. - М. : URSS [и др.], 2012. - 464 с. - (Вычислительная сейсмология. вып. 41). - Библиогр.: с. 447-458. - ISBN 978-5-396-00445-0 : 95-00.

Монография посвящена приложениям современных методов статистики временных рядов к решению задач интерпретации геофизических экспериментальных данных, возникающих при мониторинге региональной сейсмичности и изучении строения Земли с помощью сейсмических волн от землетрясений.

15. Поротов, Геннадий Сергеевич.

Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых : учеб. пособие / Г.С.Поротов ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный". - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 120 с. - Библиогр.: с. 118-119 (36 назв.). - Рекомендовано МГГУ. - ISBN 978-5-94211-514-2 : 82-00. Рассмотрены методы прогнозирования, поисков и оценки месторождений твердых полезных ископаемых. Впервые выделен раздел о геологических основах прогнозирования и поисков месторождений.

16. Смирнов, Владимир Викторович.

Физика Земли. Ч. 1 / В.В.Смирнов. - Челябинск : Сити Принт, 2011. - 144 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-904593-22-3 : 50-00.

В монографии рассмотрена оригинальная модель распределения давления в недрах планет и звезд, что позволяет определять плотность вещества недр, коэффициенты объемного сжатия, скорость прохождения сейсмических волн и ускорение свободного падения. С помощью вариационных принципов механики рассчитаны границы ядра и мантии Земли. В книге планета Земля представлена как система взаимосвязанных процессов: электромагнитных, гидродинамических, механических, тепловых и температурных.

17. Тихомиров, Вячеслав Владимирович.

Основы гидрогеохимии : [учебник]. Ч. 1 : Химическое состояние подземных вод / В.В.Тихомиров. - СПб. : Изд-во С.-Петерб. гос. ун-та, 2012. - 244 с. - Библиогр.: с. 239-242. - 150-00.

Учебник состоит из трех разделов. Первый рассматривает параметры аналитического состава и свойств подземных вод. Второй содержит методы гидрогеохимического опробования - извлечения подземных вод, их полевого исследования, отбора и препарирования проб. Третий раздел касается методов обработки наблюдаемых значений свойств и состава подземных вод: оценки величин и достоверности результатов измерений, моделирования и визуализации химического состояния подземных вод.

Нефтегазовая промышленность

18. Oil and natural gas / managing editor Camilla Hallinan. - New York : DK Publishing, 2008. - 72 с. : фото. - 200-00.

19. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Топливо. Рациональное сжигание, управление и технологическое использование : справочник : в 3 кн. Кн. 2 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2004. - 832 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-003-3 : 370-00.

Справочник посвящен одной из наиболее глобальных тем, вызванных энергоиспользованием - это подготовка и использование первичного топлива во всех основных отраслях промышленного производства. При этом обращено внимание на наиболее топливоемкие отрасли экономики - черную и цветную металлургию, промышленную энергетику и машиностроение.

20. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Топливо. Рациональное сжигание, управление и технологическое использование : справочник : в 3 кн. Кн. 3 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2004. - 592 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-003-3 : 370-00.

Справочник посвящен одной из наиболее глобальных тем, вызванных энергоиспользованием - это подготовка и использование первичного топлива во всех основных отраслях промышленного производства. При этом обращено внимание на наиболее топливоемкие отрасли экономики - черную и цветную металлургию, промышленную энергетику и машиностроение.

21. Назаров, Владимир Дмитриевич.

Водное хозяйство промышленных предприятий : справ. изд. Кн. 5 / В.Д.Назаров, В.И.Аксенов, М.В.Назаров ; под ред. В.И.Аксенова. - М. : Теплотехник, 2010. - 439 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98457-076-3 (2-й з-д) : 240-00.

Рассмотрены структура, эксплуатация и проблемы водного хозяйства предприятий нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности. Основное внимание уделено обработке нефтесодержащих стоков и образующихся нефтесодержащих отходов.

22. **Оренбургская нефть. 70 лет с начала промышленной добычи. 1937-2007** / автор текста И.Г.Узбеков. - Оренбург : Димур, 2007. - 223 с. : фото + CD-ROM. - ISBN 978-5-7689-0183-7 : 120-00.
Юбилейное иллюстрированное издание об истории оренбургской нефти подготовлено на основе архивных документов, воспоминаний ветеранов, газетных и журнальных публикаций, отражает основные этапы становления и развития нефтяной отрасли Оренбуржья.
23. **Черных, Виктор Александрович.**
Концепции газовой динамики пластов и скважин / В.А.Черных, В.В.Черных. - М. : Нефть и газ, 2012. - 283 с. - Библиогр.: с. 253-283. - ISBN 5-7246-0389-6 : 120-00.
В книге представлен исторический обзор, анализ и развитие гидродинамических концепций моделирования газовых скважин, в том числе движения газа в вертикальном стволе и притока газа к скважине. Приведено обоснование потенциально-вихревой концепции фильтрации природного газа. Разработаны новые концепции гидродинамики притока газа к вертикальным и горизонтальным скважинам, а также методов обработки результатов гидродинамических исследований вертикальных и горизонтальных газовых скважин при линейном и нелинейных законах фильтрации. Обоснованы гидродинамические принципы размещения горизонтальных скважин по площади залежи. Изложены теоретические основы применения дробного исчисления для моделирования фильтрации пластовых флюидов.

Горное дело

24. **Кутузов, Борис Николаевич.**
Методы ведения взрывных работ : учебник. Ч. 2 : Взрывные работы в горном деле и промышленности / Б.Н.Кутузов. - 2-е изд., стер. - М. : Горная книга, 2011. - 512 с. - (Взрывное дело). - Библиогр.: с. 407-408 (33 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 978-5-98672-197-2 : 300-00.
В учебнике рассмотрены методы ведения взрывных работ при добыче полезных ископаемых, в строительстве и промышленности, способы бурения шпуров и скважин при добыче, геологоразведочных работах, при проведении подземных выработок в шахтах, опасных по взрыву газа и пыли, методы защиты персонала и оборудования от воздействия ударных воздушных волн при производстве массовых взрывов.
25. **Латышев, Олег Георгиевич.**
Разрушение горных пород / О.Г.Латышев. - М. : Теплотехник, 2007. - 672 с. - Библиогр.: с. 623-641 (198 назв.). - ISBN 5-98457-048-3 : 240-00.
Работа содержит анализ теорий прочности твердых тел и их применимости к процессам разрушения горных пород и породных массивов. На основе рассмотрения физических основ различных способов бурения, взрывания и механического дробления пород обсуждаются методы проектирования соответствующих процессов, прогнозирования и управления характеристиками разрушения в условиях направленного изменения свойств и состояния горных пород.
26. **Обеспыливающая вентиляция.** Т. 1 / под общ. ред. В.А.Минко. - М. : Теплотехник, 2009. - 464 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-089-0 : 120-00.
В книге систематизированы основные материалы по теории эжекции при переработке сыпучих материалов; приведены методики расчета и проектирования оптимизированных систем аспирации. Даны основные предпосылки применения систем аэроионизации воздуха в помещениях различного назначения.
27. **Подготовка и разработка высокогазоносных угольных пластов** / А.Д.Рубан и др. ; под общ. ред.: А.Д.Рубана, М.И.Щадова. - М. : Горная книга, 2010. - 500 с. - (Библиотека горного инженера). - Библиогр.: с. 493-496 (76 назв.). - ISBN 978-5-98672-243-6 : 220-00.
В издании рассмотрены вопросы подготовки и интенсивной разработки газоносных угольных пластов в шахтах Российской Федерации. Представлены технико-

технологические решения для добычи угля в высокопроизводительных очистных забоях. Описаны рациональные схемы проветривания выемочных участков и шахтных полей. Приведены способы, схемы и параметры дегазации основных источников метановыделения, методические основы проектирования дегазационных систем, средства измерения и контроля параметров каптируемых метановоздушных смесей. Оценены ресурсы шахтного метана и рассмотрены перспективы его утилизации при подземной добыче угля.

Металлургия и обогащение

28. **Водное хозяйство промышленных предприятий** : справ. изд. : В 2 кн. Кн. 1 / В.И.Аксенов и др. ; под ред. В.И.Аксенова. - М. : Теплотехник, 2005. - 640 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-029-7 : 290-00.

В справочнике рассматривается вопрос современного состояния водного хозяйства промышленных предприятий Российской Федерации и перспективы его развития. Рассмотрены системы водного хозяйства предприятий черной и цветной металлургии, машиностроения и металлообработки: их водопотребление, образование сточных вод и технологические схемы их очистки и повторного использования. Приводятся данные по выбору и расчету необходимого оборудования для обработки сточных вод. Уделено внимание процессам обработки и утилизации образующихся осадков.

29. **Водное хозяйство промышленных предприятий** : справ. изд. : В 2 кн. Кн. 2 / В.И.Аксенов и др. ; под ред. В.И.Аксенова. - М. : Теплотехник, 2005. - 432 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-030-0 : 230-00.

В справочнике рассматривается вопрос современного состояния водного хозяйства промышленных предприятий РФ и перспективы его развития. Подробно рассмотрены системы водного хозяйства предприятий черной и цветной металлургии, машиностроения и металлообработки: их водопотребление, образование сточных вод и технологические схемы их очистки и повторного использования.

30. **Гарбер, Эдуард Александрович.**

Производство проката : справ. изд. Т. 1, кн. 1 : Производство холоднокатаных полос и листов (сортамент, теория, технология, оборудование) / Э.А.Гарбер. - М. : Теплотехник, 2007. - 368 с. - Библиогр.: с. 362-365 (46 назв.). - ISBN 5-98457-053-X : 320-00.

В справочнике изложены вопросы производства холоднокатаных стальных полос и листов различного сортамента (автомобильных, конструкционных, электротехнических, нержавеющей сталей и жести): требования стандартов к показателям качества листов и полос, общие положения технологии их производства в цехах холодной прокатки, сущность, технология и оборудование процессов удаления окалина, холодной прокатки, дрессировки, отделки, нанесения защитных покрытий на готовые полосы.

31. **Гусовский, Виктор Львович.**

Методики расчета нагревательных и термических печей / В.Л.Гусовский, А.Е.Лившиц. - М. : Теплотехник, 2004. - 400 с. - Библиогр.: с. 395 (6 назв.). - ISBN 5-98457-009-2 (1-й з-д) : 180-00.

В книге изложены теоретические основы расчета нагревательных и термических печей: теплопередачи, нагрева и охлаждения тел, сгорания топлива, механики газов. Приведена методика составления тепловых балансов нагревательных и термических печей и способы расчета статей прихода и расхода тепла в тепловых балансах.

32. **Гусовский, Виктор Львович.**

Современные нагревательные и термические печи (конструкции и технические характеристики) : справочник / В.Л.Гусовский, М.Г.Ладыгичев, А.Б.Усачев ; под ред. А.Б.Усачева. - М. : Теплотехник, 2007. - 656 с. - Библиогр.: с. 654-656 (55 назв.). - ISBN 5-217-03075-5 (2-й з-д) : 390-00.

В справочнике даны основные положения разработки и выбора промышленных печей, включая системы транспортирования металла, отопления, автоматизации и утилизации

тепла. Приведены типы печей и их элементов: горелочных устройств, радиационных труб, огнеупорной футеровки, рекуператоров, устройств для их охлаждения и сушки. Описаны принципы действия и конструкции механического оборудования печей с шагающим подом и балками, кольцевых, конвейерных и протяжных печей, печных рольгангов, а также механизмов для обслуживания печей.

33. Дзюзер, Владимир Яковлевич.

Проектирование энергоэффективных стекловаренных печей / В.Я.Дзюзер, В.С.Швыдкий ; под общ. ред. В.Я.Дзюзера. - М. : Теплотехник, 2009. - 340 с. - Библиогр.: с. 315-339 (363 назв.). - ISBN 978-5-98457-094-7 : 220-00.

В книге изложены проблемы проектирования стекловаренных печей. Рассмотрены методы интенсификации тепловой работы и повышения энергоэффективности стекловаренных печей. Изложена методология разработки сопряженной численной модели тепловой работы стекловаренной печи и ее применение для исследования закономерностей внешнего и внутреннего теплообмена и гидродинамики расплава.

34. Ижорин, Михаил Николаевич.

Сооружение промышленных печей : справ. изд. Т. 2 : Строительство печей / М.Н.Ижорин, Ю.П.Сторожков ; под ред. М.Н.Ижорина. - М. : Теплотехник, 2006. - 720 с. - Библиогр.: с. 670 (31 назв.). - ISBN 5-98457-038-6(2-й з-д) : 200-00.

В справочном издании приведены сведения о классификации, принципах действия, конструкциях основных групп промышленных печей и освещены вопросы о применяемых огнеупорных, изоляционных и иных футеровочных материалах, рассмотрены технологии выполнения футеровки элементов и узлов основных типов промышленных печей и наиболее распространенные схемы организации огнеупорных работ.

35. Каталог-справочник. Огнеупоры: материалы, изделия, свойства и применение : в 2 кн.

Кн. 1 / под ред. И.Д.Кашеева. - 2-е изд., доп. - М. : Теплотехник, 2004. - 336 с. - Библиогр.: с. 325-331 (132 назв.). - ISBN 5-98457-013-0 : 280-00.

Приведены сведения об огнеупорах, выпускаемых отечественными и зарубежными фирмами на основании действующих стандартов и технических условий. Сформированы требования к огнеупорам для тепловых агрегатов в увязке с технологическими процессами и особенностями обрабатываемого материала.

36. Каталог-справочник. Огнеупоры: материалы, изделия, свойства и применение : в 2 кн.

Кн. 2 / под ред. И.Д.Кашеева. - 2-е изд., доп. - М. : Теплотехник, 2004. - 320 с. - Библиогр.: с. 313-316 (101 назв.). - ISBN 5-98457-014-9 : 280-00.

Приведены сведения об огнеупорах, выпускаемых отечественными и зарубежными фирмами на основании действующих стандартов и технических условий. Сформированы требования к огнеупорам для тепловых агрегатов в увязке с технологическими процессами и особенностями обрабатываемого материала.

37. Кашеев, Иван Дмитриевич.

Свойства и применение огнеупоров : [справ. изд.] / И.Д.Кашеев. - М. : Теплотехник, 2004. - 352 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-11-4 (1-й з-д) : 270-00.

В книге изложены основные свойства огнеупорных материалов и применение их в металлургии. Приведены физико-химические и технологические основы применения новых огнеупорных изделий и неформованных масс, их рациональной эксплуатации в производстве чугуна и стали, внепечной обработке и разливке металлов.

38. Коновалов, Юрий Вячеславович.

Справочник прокатчика : В 2 кн. Кн. 1 : Производство горячекатаных листов и полос / Ю.В.Коновалов. - М. : Теплотехник, 2008. - 640 с. - Библиогр.: с. 626-640 (245 назв.). - ISBN 5-98457-060-2 : 350-00.

В книге изложены материалы по технологии и оборудованию для производства горячекатаных листов и полос. Особое внимание уделено производству горячекатаных полос на современных толстолистовых станах, широкополосных станах горячей прокатки 4 и 5 поколений, станов с печными моталками (станы Стеккеля), литейно-прокатных модулей и в валковых литейно-прокатных модулях.

39. Коновалов, Юрий Вячеславович.

Справочник прокатчика : В 3 кн. Кн. 2 : Производство холоднокатаных листов и полос / Ю.В.Коновалов. - М. : Теплотехник, 2008. - 608 с. - Библиогр.: с. 596-608 (192 назв.). - ISBN 5-98457-084-8 : 350-00.

В книге изложены материалы по технологии и оборудованию для производства холоднокатаных листов и полос. Особое внимание уделено направлениям совершенствования технологии и оборудования, которые получили развитие в последние годы: совмещенные процессы производства холоднокатаной продукции, изменение в сортаменте и конструкции основных агрегатов, машин и механизмов, применения новых технологий термической обработки, отделки холоднокатаных листов, нанесению на них защитных покрытий.

40. Ладыгичев, Михаил Григорьевич.

Огнеупоры для нагревательных и термических печей : справочник / М.Г.Ладыгичев, В.Л.Гусовский, И.Д.Кашеев ; под ред.И.Д.Кашеева. - изд. второе, доп. - М. : Теплотехник, 2004. - 256 с. - Библиогр.: с. 252-253 (33 назв.). - ISBN 5-98457-006-8 : 200-00.

В справочнике сформулированы требования к огнеупорам для нагревательных и термических печей черной и цветной металлургии в увязке с технологическими процессами и особенностями обрабатываемого материала. Описаны свойства огнеупорных материалов и изделий из них. Показаны пути достижения максимального ресурсосбережения при строительстве новых и реконструкции существующих нагревательных и термических печей.

41. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Альтернативная металлургия: проблемы легирования, модельные оценки эффективности / В.Г.Лисиенко, Н.В.Соловьева, О.Г.Трофимова ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2007. - 440 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-041-6(2-й завод) : 300-00.

В монографии рассмотрены основные проблемы, связанные с развитием бескоксовой металлургии. Особое внимание уделено вопросам получения качественных сталей и сплавов на примере легирования ванадием и производства ферроникеля. Описаны разработанные новые процессы легирования стали ванадием и получения ферроникеля. Рассмотрены современные методы энерго-экологического анализа (в разработке УГТУ - Уралэнергочермета). На этих примерах проведен подробный энерго-экологический анализ с целью модельной сравнительной оценки эффективности процессов.

42. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Плавильные агрегаты: теплотехника, управление и экология : справ. изд. : В 4 кн. Кн. 1 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2005. - 768 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-022-X : 320-00.

Общий потенциал энергосбережения в российской промышленности достигает 200 млн. т. у.т. Крупные резервы энергии могут быть реализованы в металлургии, машиностроении, производстве строительных материалов. Наиболее энергоемкими потребителями в этих отраслях являются многочисленные плавильные агрегаты. Без организации рационального и эффективного использования энергоресурсов при производстве разнообразных конструкционных материалов вряд ли можно решить проблему снижения энергоемкости валового внутреннего продукта, защиты окружающей среды.

43. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Плавильные агрегаты: теплотехника, управление и экология : справ. изд. : В 4 кн. Кн. 2 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2005. - 912 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-023-8 : 320-00.

Общий потенциал энергосбережения в российской промышленности достигает 200 млн. т. у.т. Крупные резервы энергии могут быть реализованы в металлургии, машиностроении, производстве строительных материалов. Наиболее энергоемкими потребителями в этих отраслях являются многочисленные плавильные агрегаты. Без организации рационального и эффективного использования энергоресурсов при производстве разнообразных

конструкционных материалов вряд ли можно решить проблему снижения энергоемкости валового внутреннего продукта, защиты окружающей среды.

44. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Плавильные агрегаты: теплотехника, управление и экология : справ. изд. : В 4 кн. Кн. 4 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2005. - 560 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-025-4 : 280-00.

Общий потенциал энергосбережения в российской промышленности достигает 200 млн. т. у.т. Крупные резервы энергии могут быть реализованы в металлургии, машиностроении, производстве строительных материалов. Наиболее энергоемкими потребителями в этих отраслях являются многочисленные плавильные агрегаты. Без организации рационального и эффективного использования энергоресурсов при производстве разнообразных конструкционных материалов вряд ли можно решить проблему снижения энергоемкости валового внутреннего продукта, защиты окружающей среды.

45. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Плавильные агрегаты: теплотехника, управление и экология : справ. изд. : В 4 кн. Кн. 3 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2005. - 576 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-024-6 : 260-00.

Общий потенциал энергосбережения в российской промышленности достигает 200 млн. т. у.т. Крупные резервы энергии могут быть реализованы в металлургии, машиностроении, производстве строительных материалов. Наиболее энергоемкими потребителями в этих отраслях являются многочисленные плавильные агрегаты. Без организации рационального и эффективного использования энергоресурсов при производстве разнообразных конструкционных материалов вряд ли можно решить проблему снижения энергоемкости валового внутреннего продукта, защиты окружающей среды.

46. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Сооружение промышленных печей : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 1 : Проектирование плавильных комплексов / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2006. - 566 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-038-6(2-й з-д) : 250-00.

Цель настоящего издания - определить наиболее ценные технические решения XX века и попытаться обобщить опыт, накопленный в металлургии за последние 10-12 лет, применительно к плавильным комплексам. При этом введение, главы 1 и 2 написаны применительно к металлургической промышленности и машиностроению в целом. Данные материалы будут полезны специалистам черной и цветной металлургии. В гл. 3 и 4 приведены методики выбора основного оборудования.

47. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Сооружение промышленных печей : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 2 : Проектирование плавильных комплексов / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2006. - 755 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-038-6 : 250-00.

Цель данного издания - определить наиболее ценные технические решения XX века и попытаться обобщить опыт, накопленный в металлургии за последние 10-12 лет, применительно к плавильным комплексам.

48. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Сооружение промышленных печей : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 3 : Проектирование плавильных комплексов / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2007. - 865 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-038-6 (2-й з-д) : 250-00.

В издании обобщен накопленный опыт создания металлургического промышленного и интеллектуального потенциала, обсуждаются новые проекты и технологии, пути совершенствования основных металлургических переделов. В данной книге рассматриваются возможности участия отечественных разработок в формировании структуры металлургических заводов будущего.

49. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Сооружение промышленных печей : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 4 : Проектирование комплексов цветной металлургии / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2007. - 495 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-038-6 (2-й з-д) : 180-00.

В издании обобщен опыт создания металлургической промышленной базы России, показаны новые проекты и технологии, изменения в системе технического регулирования экономической деятельности, в том числе в системе нормативной и проектной документации в строительстве.

50. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Сооружение промышленных печей : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 5 : Проектирование комплексов цветной металлургии / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред.: А.М.Прохорова, М.Г.Ладыгичева. - М. : Теплотехник, 2007. - 605 с. - Библиогр.: с. 518-527 (142 назв.). - ISBN 5-98457-038-6(2-й з-д) : 190-00.

В издании рассмотрены технологические процессы и оборудование, характерные для производства наиболее распространенных цветных металлов в рамках металлургических комплексов цветной металлургии. Особое внимание уделено рассмотрению важнейших массотеплообменных зон, характерных для этих разнообразных процессов.

51. Максимов, Евгений Александрович.

Производство планшетных полос при прокатке / Е.А.Максимов, Р.Л.Шаталов, Н.Ш.Босхамджиив. - М. : Теплотехник, 2008. - 336 с. - Библиогр.: с. 327-335 (168 назв.). - ISBN 5-98457-065-3 : 300-00.

В книге проанализированы состояние и перспективы развития теории, технологии и автоматизации прокатки планшетных полос на листовых станах. Рассмотрены традиционные и приведены новые методы контроля и регулирования планшетности полос при прокатке и отделке. Предложена энергетическая теория формирования планшетности полос. Описаны гибкие технологии и приведены характеристики нового поколения прокатного оборудования для производства листового металла и фольги ровной формы. Предложены варианты валковых узлов, кассет и систем автоматического регулирования планшетности полос для листовых станов.

52. Печи и сушила машиностроительного и металлургического производства /

В.И.Тимошпольский и др. ; под общ. ред.: В.И.Тимошпольского, А.П.Несенчука. - М. : Теплотехник, 2007. - 240 с. - Библиогр.: с. 145 (1 назв.). - ISBN 5-98457-054-8 : 280-00.

Издание знакомит с методами расчета и проектирования современного эффективного газопечного и сушильно-термического оборудования.

53. Прецизионная обработка металлургических расплавов / Д.А.Дюдкин и др. - М. :

Теплотехник, 2007. - 424 с. - Библиогр.: с. 383-419 (422 назв.). - ISBN 5-98457-047-5 : 300-00.

В книге изложены теоретические основы и технологии прецизионной обработки металла порошковыми проволоками. Приведены основные термодинамические зависимости и кинетические факторы взаимодействия высокоактивных элементов наполнителя с компонентами металлургических расплавов. На основе математического моделирования исследованы вопросы взаимного влияния процессов движения проволоки под воздействием гидродинамики расплава при продувке, плавлении проволоки и массопереноса расплавленного реагента в ковшевой ванне. Рассмотрены технологические и конструктивные параметры процесса обработки расплава с целью десульфурации чугуна и стали, влияния на кинетику раскисления, микроструктуру и границу зерен, микролегирования.

54. Развитие трехуровневых АСУ ТП в металлургии (коксовые и бескоксовые процессы) :

учеб. пособие / В.Г.Лисиенко и др. ; науч. ред. В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2006. - 328 с. - Библиогр.: с. 310-325 (163 назв.). - ISBN 5-98457-041-6(2-й завод) : 240-00.

В книге развитие трехуровневых АСУ энергонасыщенными объектами - энерготехнологиями приведено на примере сложных пирометаллургических восстановительных объектов с распределенными параметрами - доменной печи и печей альтернативных бескоксовых процессов. Определена структура АСУ. Уделено внимание

- разработке логико-количественной экспертной системы (ЛКЭС), предназначенной для управления доменной печью в режиме советчика, как элементу верхнего уровня управления. Проведен анализ динамики при управлении доменным процессом.
55. **Расчеты металлургических печей** : справ. издание : в 2 т. Т. 2 / под общ. ред. В.И.Тимошпольского, В.И.Губинского. - М. : Теплотехник, 2011. - 544 с. - Библиогр.: с. 544 (14 назв.). - ISBN 5-98457-073-4 : 250-00.
Во втором томе приведен широкий спектр расчетов нагревательных печей различного назначения. В основу расчетов печей различных конструкций положен метод тепловой диаграммы Днепропетровского металлургического института. Достаточное внимание уделено расчетам рекуператоров и регенераторов промышленных печей металлургического производства.
56. **Рахманкулов, Миргит Мирзагитович.**
Металлургия стратегических металлов и сплавов / М.М.Рахманкулов. - М. : Теплотехник, 2008. - 504 с. - Библиогр.: с. 500-502 (30 назв.). - ISBN 5-98457-074-2 : 330-00.
Содержит физико-химические свойства титана, циркония, гафния, ванадия, ниобия, тантала, урана. Изложены термодинамические свойства и технологические процессы восстановления тяжелых металлов из оксидов, хлоридов, фторидов, а также технологии металлургии металлов и сплавов карбидов, нитридов, боридов и композиционных материалов.
57. **Рябов, Андрей Валерьевич.**
Современные способы выплавки стали в дуговых печах : учеб. пособие / А.В.Рябов, И.В.Чуманов, М.В.Шишимиров. - М. : Теплотехник, 2007. - 192 с. - Библиогр.: с. 180-183 (66 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 5-98457-050-5 : 250-00.
Включает конструктивные и технологические особенности ШДП, процесса "Consteel", "Danarc", расчет материального и энергетического баланса выплавки стали в дуговой электросталеплавильной печи шахтного типа.
58. **Смирнов, Виталий Кузьмич.**
Калибровка прокатных валков : учеб. пособие / В.К.Смирнов, В.А.Шилов, Ю.В.Инатович. - Изд. второе, перераб. и доп. - М. : Теплотехник, 2008. - 490 с. - Библиогр.: с. 469-470 (30 назв.). - Рекомендовано УМО. - ISBN 978-5-98457-079-4 (1-й з-д) : 320-00.
В пособии изложены методы расчета калибровок валков для прокатки простых и фасонных профилей, разработанные на основе применения теории пластичности, статистических методов исследования и ЭВМ. Приведены алгоритмы и примеры расчета рациональных калибровок валков и технологических режимов прокатки.
59. **Сырье для черной металлургии** : справочник : В 2 т. Т. 1 : Производство окучкованного сырья для черной металлургии (сырье, технологии, оборудование, метрология) / М.Г.Ладыгичев и др. ; под ред. В.М.Чижиковой. - М. : Машиностроение-1, 2001. - 896 с. - Библиогр.: с. 895 (19 назв.). - ISBN 5-94275-009-2 : 250-00.
В справочнике даны сведения о месторождениях железорудного сырья и предприятиях по их переработке. Приведены различные технологические схемы производства агломерата и окатышей. Рассмотрены особенности использования топлива и огнеупорных материалов в агрегатах с целью обеспечения максимального ресурсосбережения. Представлены конструкции, компоновочные решения и оптимальные режимы эксплуатации оборудования. Даны сведения о метрологическом обеспечении технологических процессов.
60. **Технологии и оборудование для производства огнеупоров. Использование новых видов огнеупорных изделий в металлургической промышленности** : материалы международ конф., Москва, 11 февр. 2003 г. / ООО "НПВП" Теплоэнергетик", Моск. гос. ин-т стали и сплавов (Технол. ун-т). - М. : Теплоэнергетик, 2003. - 195 с. - Библиогр. в конце статей. - ISBN 5-902202-15-9(2-й з-д) : 70-00.
Приведены доклады специалистов ведущих отечественных и зарубежных предприятий-производителей и предприятий-потребителей огнеупорной продукции.
61. **Федотов, Константин Вадимович.**
Проектирование обогатительных фабрик : учебник / К.В.Федотов, Н.И.Никольская. - М. :

Горная книга, 2012. - 536 с. - (Обогащение полезных ископаемых). - Библиогр.: с. 477-483 (161 назв.). - Допущено УМО. - ISBN 978-5-98672-282-5 : 490-00.

В учебнике изложены требования к проекту обогатительной фабрики, последовательность операций при проектировании производственного цикла переработки твердых полезных ископаемых. Приведены сравнительные методы расчета качественно-количественных схем, схемы рудоподготовки и измельчения, классификации и обезвоживания, принципы выбора типа аппаратов для каждой операции. Даны примеры по размещению оборудования в цехах и отделениях, приведены основные параметры и компоновка зданий, транспортные схемы рудного потока и продуктов сепарации. Рассмотрен комплекс вопросов, определяющих экономику горно-обогатительного производства. **Флюсы** : справочник / сост.: В.Л.Гусовский, А.Е.Лившиц, М.Г.Ладыгичев. - М. : Теплотехник, 2008. - 258 с. - Библиогр.: с. 251-258. - ISBN 5-98457-064-5 : 360-00. Собраны материалы по флюсам, используемым в черной и цветной металлургии. Обобщены данные по составам и физико-химическим свойствам флюсов, особенностям взаимодействия их с расплавами металлов, способам получения и применения флюсов.

62. Хорошавин, Лев Борисович.

Форстерит $2\text{MgO}\cdot\text{SiO}_2 = \text{Forsterite } 2\text{MgO}\cdot\text{SiO}_2$ / Л.Б.Хорошавин. - М. : Теплотехник, 2004. - 368 с. - Библиогр.: с. 342-355 (248 назв.). - ISBN 5-98457-007-6 : 220-00.

В книге приведен обширный материал по одному из наиболее распространенных минералов в природном и техногенном мире - форстериту. Рассмотрены свойства форстерита, его поведение в планетах земной группы, метеоритах, земной коре, мантии, а также в огнеупорах и шлаках. Приведена классификация форстеритовых огнеупоров, физико-химические основы их производства, технология производства из различного сырья, применение форстеритовых огнеупоров в футеровках тепловых агрегатов и других областях.

Теплотехника

63. Современные горелочные устройства (конструкции и технические характеристики) :

справочник / А.А.Винтовкин и др. - М. : Теплотехник, 2008. - 496 с. - Библиогр.: с. 484-487. - ISBN 5-94257-016-5 (2-й з-д) : 400-00.

В издании показаны различные типы горелок, форсунок, радиационных труб, запальных устройств и огнеупорных блоков к ним. Описаны конструкции горелок и характеристики создаваемых ими факелов. Изложены принципы изготовления и особенности испытаний горелок. Приведены нормативные требования к разработке, проектированию горелочных устройств и документации к ним.

64. Температура: теория, практика, эксперимент : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 1 : Методы контроля температуры / В.Г.Лисиенко и др. ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2010. - 549 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98457-080-0 (2-й з-д) : 350-00.

В справочном издании приведены данные о постановке методов измерения и контроля температур в различных средах: твердых, жидких, газообразных и в пламени. Приведена краткая история развития термометрии и основные положения по температурным измерениям, классификации методов и средств контроля температуры и погрешностях измерений. Рассмотрен современный арсенал технических средств температурного контроля (термометры расширения, сопротивления, термоэлектрические, индикаторные, излучения, термографические). Особое внимание уделено бесконтактной термометрии. Рассмотрены особенности измерения температур различных сред. Приведены данные о вторичных приборах для измерения температур.

65. Температура: теория, практика, эксперимент : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 2 : Методы контроля температуры / В.Г.Лисиенко и др. ; под ред.: А.М.Прохорова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2009. - 339 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98457-090-0 : 300-00.

В справочном издании приведены данные о постановке методов измерения и контроля

температур в различных средах: твердых, жидких, газообразных и в пламени. Приведена краткая история развития термометрии и основные положения по температурным измерениям, классификации методов и средств контроля температуры и погрешностям измерений. Рассмотрен современный арсенал технических средств температурного контроля (термометры расширения, сопротивления, термоэлектрические, индикаторные, излучения, термографические). Особое внимание уделено бесконтактной термометрии. Рассмотрены особенности измерения температур различных сред. Приведены данные о вторичных приборах для измерения температур.

66. **Температура: теория, практика, эксперимент** : справ. изд. : В 3 т. Т. 1, кн. 3 : Методы контроля температуры / В.Г.Лисиенко и др. ; под ред.: А.М.Проخورова, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2009. - 537 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 978-5-98457-092-3 : 300-00.

В справочном издании приведены данные о постановке методов измерения и контроля температур в различных средах: твердых, жидких, газообразных и в пламени. Приведена краткая история развития термометрии и основные положения по температурным измерениям, классификации методов и средств контроля температуры и погрешностям измерений. Рассмотрен современный арсенал технических средств температурного контроля (термометры расширения, сопротивления, термоэлектрические, индикаторные, излучения, термографические). Особое внимание уделено бесконтактной термометрии. Рассмотрены особенности измерения температур различных сред. Приведены данные о вторичных приборах для измерения температур.

67. **Температура: теория, практика, эксперимент** : справ. изд. : В 3 т. Т. 2 : Измерение температуры в промышленности и энергетике / А.М.Беленький и др. ; под ред.: А.М.Беленького, В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2007. - 736 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-045-9 : 300-00.

В справочном издании представлена информация о методах и средствах температурного контроля в ряде отраслей промышленности и энергетике. Рассмотрены контактные и бесконтактные способы и устройства для измерения данного важнейшего параметра, обеспечивающего получение продукции высокого качества и достижение минимальных затрат сырья и энергии в черной и цветной металлургии, машиностроении, производстве стекла, энергетике и других отраслях. Особое внимание уделено особенностям измерения температуры жидких металлов и сплавов, металлических заготовок, сыпучих сред, газов, воды и пара в печных агрегатах, ковшах, котлах и турбинах и т.п.

68. **Хромченко, Феликс Афанасьевич.**

Сварные соединения трубопроводов. Диагностика и ресурс : [справочно-учеб. пособие] : В 2 т. Т. 1 / Ф.А.Хромченко. - М. : Теплотехник, 2010. - 304 с. - ISBN 5-98457-100-5 : 140-00.

В книге рассмотрены особенности сталей и сварных соединений трубопроводов I - IV категорий, виды и причины их повреждений, критерии работоспособности. Приведены разрушающие и неразрушающие методы контроля, порядок и организация технического диагностирования сварных конструкций теплоэнергетики. Рассмотрены методы оценки ресурса сварных соединений трубопроводов по допускаемым напряжениям, критериям механики разрушения и структурному фактору. Изложены конструктивно-технологические и эксплуатационные меры увеличения срока службы сварных соединений, эффективность применения новых жаропрочных сталей.

69. **Хромченко, Феликс Афанасьевич.**

Сварные соединения трубопроводов. Диагностика и ресурс : [справочно-учеб. пособие] : В 2 т. Т. 2 / Ф.А.Хромченко. - М. : Теплотехник, 2010. - 328 с. - Библиогр.: с. 309-316 (106 назв.). - ISBN 5-98457-100-5 : 170-00.

В книге рассмотрены особенности сталей и сварных соединений трубопроводов I - IV категорий, виды и причины их повреждений, критерии работоспособности. Приведены разрушающие и неразрушающие методы контроля, порядок и организация технического диагностирования сварных конструкций теплоэнергетики. Рассмотрены методы оценки ресурса сварных соединений трубопроводов по допускаемым напряжениям, критериям механики разрушения и структурному фактору. Изложены конструктивно-

технологические и эксплуатационные меры увеличения срока службы сварных соединений, эффективность применения новых жаропрочных сталей.

Электротехника

70. **Водное хозяйство промышленных предприятий** : справ. изд. Кн. 4 / В.И.Аксенов и др. ; под ред. В.И.Аксенова. - М. : Теплотехник, 2007. - 240 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-049-1 : 200-00.
Рассмотрено водное хозяйство атомных электростанций. Проведен анализ систем водного хозяйства атомных электростанций, намечены пути улучшения работы водного хозяйства. Представлен материал по разработке и использованию термодистилляционных опреснительных установок на примере энерготехнологических комплексов.
71. **Кудрин, Борис Иванович.**
Электроснабжение промышленных предприятий : [учебно-справ. пособие] / Б.И.Кудрин. - М. : Теплотехник, 2009. - 698 с. - Библиогр.: с. 661-662. - ISBN 978-5-98457-075-6 : 350-00.
В издании освещены вопросы электроснабжения промышленных предприятий и организаций, проблемы повышения эффективности электрического хозяйства при обосновании нового строительства, проектирования, эксплуатации, техническом перевооружении. Рассмотрены расчеты электрических нагрузок, выбор электрооборудования, схемы и компоновки подстанций, способы канализации электроэнергии, обеспечение качества электроснабжения и компенсация реактивной мощности, структура управления электрическим хозяйством, включая электроремонт.

Энергетика

72. **Водное хозяйство промышленных предприятий** : справ. изд. Кн. 3 / В.И.Аксенов и др. ; под ред. В.И.Аксенова. - М. : Теплотехник, 2007. - 368 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-044-0 : 230-00.
В книге рассматриваются общие вопросы развития водного хозяйства энергетики, начиная с 1991 г. Основная часть посвящена водному хозяйству теплоэнергетических предприятий: его структуре, оборудованию, применяемым технологиям и др. Значительное внимание уделено современным методам водоподготовки и обработки образующих стоков.
73. **Дужих, Федор Петрович.**
Промышленные дымовые и вентиляционные трубы : [справ. изд.] / Ф.П.Дужих, В.П.Осоловский, М.Г.Ладыгичев ; под ред. Ф.П.Дужих. - М. : Теплотехник, 2004. - 464 с. - Библиогр.: с. 454-462. - ISBN 5-98457-010-6 (2-й з-д) : 300-00.
В справочнике рассмотрены конструктивные и газодинамические схемы газоотводящих труб. Изложены вопросы выбора газоотводящих труб при проектировании, оптимизации основных характеристик, типизации и унификации. Освещены аспекты их возведения, эксплуатации, обследования, надежности работы, ремонта и реконструкции.
74. **Ижорин, Михаил Николаевич.**
Дымовые трубы : справочник / М.Н.Ижорин ; под ред. М.Н.Ижорина. - М. : Теплотехник, 2004. - 496 с. - ISBN 5-98457-019-X : 200-00.
Справочник содержит сведения об основных типах, конструктивных элементах, материалах и технологиях сооружения промышленных дымовых труб. Приведены указания о рациональных методах возведения, ремонтов и демонтажа кирпичных, железобетонных и металлических дымовых труб, рассмотрены наиболее характерные для них дефекты и повреждения, освещены вопросы их обследования и экспертизы промышленной безопасности.
75. **Лисиенко, Владимир Георгиевич.**
Хрестоматия энергосбережения : справочник : В 2 кн. Кн. 1 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2005. - 688 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-033-5 : 320-00.

Справочник включает наиболее полный объем материалов, связанных с проблемами энергосбережения в различных областях человеческой деятельности, включая энергетику, промышленность, коммунальное хозяйство и т. д. Рассмотрены вопросы топливно-энергетических ресурсов, концепции энергосбережения, законодательно-правовой базы энергосбережения, вопросы лицензирования и энергоаудита, тарифообразования, системы и приборы учета энергоресурсов. Отражены основные направления экономии энергоресурсов в топливно- и электропотребляющих установках.

76. Лисиенко, Владимир Георгиевич.

Хрестоматия энергосбережения : справочник : В 2 т. Кн. 2 / В.Г.Лисиенко, Я.М.Щелоков, М.Г.Ладыгичев ; под ред. В.Г.Лисиенко. - М. : Теплотехник, 2005. - 768 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-034-3 : 320-00.

Справочник включает наиболее полный объем материалов, связанных с проблемами энергосбережения в различных областях человеческой деятельности, включая энергетику, промышленность, коммунальное хозяйство и т. д. Рассмотрены вопросы топливно-энергетических ресурсов, концепции энергосбережения, законодательно-правовой базы энергосбережения, вопросы лицензирования и энергоаудита, тарифообразования, системы и приборы учета энергоресурсов. Подробно освещены методы определения энергоемкости продукции, современные методы моделирования и расчета процессов теплообмена, эффективность процессов и нормирование расхода энергоресурсов. Рассмотрены основные направления и методы экономии топлива и электроэнергии в самых различных отраслях: металлургии, химии, нефтепереработке, машиностроении, целлюлозно-бумажной промышленности, текстильной промышленности, в производстве строительных материалов, агропромышленном комплексе и коммунальном хозяйстве.

77. Сооружение промышленных дымовых труб : справ. изд. : В 3 кн. Кн. 1 : Конструкции, расчеты, экспертиза / Я.М.Щелоков и др. ; под общ. ред.:Ф.П.Дужих, В.П.Осоловского. - М. : Теплотехник, 2007. - 336 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-051-3 : 240-00.

Справочник содержит сведения об основных типах, конструктивных элементах, материалах и технологиях сооружения промышленных дымовых труб. Приведены указания о рациональных методах возведения, ремонтов и демонтажа кирпичных, железобетонных и металлических дымовых труб, рассмотрены наиболее характерные для них дефекты и повреждения, освещены вопросы их обследования и экспертизы промышленной безопасности.

78. Сооружение промышленных дымовых труб : справ. изд. : В 3 кн. Кн. 3 : Эксплуатация и ремонт / Я.М.Щелоков и др. ; под общ. ред.: Ф.П.Дужих, В.П.Осоловского. - М. : Теплотехник, 2007. - 464 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-057-2 : 240-00.

Справочник содержит сведения об основных типах, конструктивных элементах, материалах и технологиях сооружения промышленных дымовых труб. Приведены указания о рациональных методах возведения, ремонтов и демонтажа кирпичных, железобетонных и металлических дымовых труб, рассмотрены наиболее характерные для них дефекты и повреждения, освещены вопросы их обследования и экспертизы промышленной безопасности.

79. Сооружение промышленных дымовых труб : справ. издание : В 3 кн. Кн. 2 : Строительство / Ф.П.Дужих и др. : под общ. ред.: Ф.П.Дужих, М.Н.Ижорина. - М. : Теплотехник, 2007. - 384 с. - Библиогр. в конце гл. - ISBN 5-98457-055-6 : 240-00.

В книге представлена информация по нормативной документации по строительству промышленных дымовых труб, материалам, используемым при строительстве, и по технологии строительства дымовых труб всех основных типов и назначений.

Английский язык

80. Английский язык. The Grand Canyon : лаб. практикум для студентов направлений подготовки 130100, 130200, 130400, 131000 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 30 с. - 20-00.

Состоит из заданий и упражнений к видеофильму и наглядным материалам, которые направлены на активизацию познавательной деятельности обучающихся, закрепление накопленного лексического материала и для развития коммуникативных умений на английском языке, что позволяет мотивировать интерес студентов к будущей специальности.

81. **Английский язык. Petrography** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов направлений подготовки 130300 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 33 с. - 20-00.
Направлены на формирование и развитие навыков и умений чтения и перевода литературы по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
82. **Английский язык. Fossil fuels** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов спец. 130301, 130101, 130102, 130503 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 30 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
83. **Английский язык. Natural wonders** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов всех спец. и направлений подготовки. Р. 1 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 30 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
84. **Английский язык. Natural wonders** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов всех спец. и направлений подготовки. Р. 2 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2013. - 30 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
85. **Английский язык. A Hidden Reserve: Groundwater** : материалы и метод. указания для самост. работы для студентов спец. 130301, 130302 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 35 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
86. **Английский язык. Hot springs and geysers** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов направлений подготовки 130300, 022000 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 32 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
87. **Английский язык. The water cycle** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов всех спец. и направлений подготовки / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 32 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности, описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.

88. **Английский язык. Water resources** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов спец. 130301, 130302, 130101 / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 32 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.
89. **Английский язык. The Earth** : материалы и метод. указания для самост. работы студентов всех спец. и направлений подготовки / сост. Н.Н.Апухтина ; Нац. минер.-сырьевой ун-т "Горный", Каф. иностранных языков. - СПб. : Горн. ун-т, 2012. - 30 с. - 20-00.
Изучение предложенного материала направлено на совершенствование навыков и умений просмотрового и изучающего чтения текстов по специальности и технического перевода, а также описания таблиц и рисунков в текстах по специальности с последующим использованием извлеченной информации для речевой практики.