

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/322173>

Тип работы: Реферат

Предмет: История

Оглавление

Пояснительная записка	3
Источник №1. Мухардин С.В., Ламен Н.К., Федоров А.С. Техника в ее историческом развитии. М.,1979. Развитие металлургии.....	9
Источник №2. Большина Е.П. История металлургии: Курс лекций. – Новотроицк: НФ МИСиС, 2010.....	12
Источник №3 Линчевский Б.В., Соболевский А.Л., Кальменев А.А. Металлургия черных металлов. Учебник для учащихся металлургических техникумов. - М.: Металлургия, 1986.....	15
Источник №4. Заманова Г.Р. Симфония металла // Московский журнал. 2008. № 12 (216). С. 12-19.....	17
Источник №5. Казанцев Б.Н. Возрождение металлургии юга СССР [Электронный ресурс]: Электрон. данные. – М.: Научная цифровая библиотека PORTALUS.RU, 14 января 2018.....	20
Источник №6. Ренкель А. Из истории изобретений преобразования чугуна в железо // Промышленные ведомости. 2023. № 1.....	24
Источник №7. Чернобровин В.П. Черная металлургия России в динамике (1970-2018 гг.) // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия Металлургия. 2020. Т. 20. №1. С. 7-17.....	27
Источник №8. Приказ Минпромторга России от 05.05.2014 № 839 «Об утверждении стратегии развития черной металлургии России на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2030 г. и Стратегии развития цветной металлургии России на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2030 г.».....	29
Заключение	31
Список использованных источников информации	32

Пояснительная записка

Актуальность: В современной России черная металлургия – то есть производство металлов и сплавов на основе железа - является одной из ведущих отраслей экономики. Основной продукцией черной металлургии являются чугуны, стали и ферросплавы, которые, в свою очередь, являются одним из основных материалов в строительстве и машиностроении.

После кризиса конца 1980-1990-х гг. Россия вновь смогла занять одно из лидирующих мест в мире по производству черных металлов. В частности, в период 1999-2008 гг. она занимала шестое место по объемам выплавки стали. Мировой экономический кризис 2008 г. наложил отпечаток на всю отрасль, к 2009 г. практически все страны резко сократили выплавку чугуна. Исключением можно назвать страны Азии – Китай, Индию и Иран. За счет того, что очень сильно были снижены объемы производства, в первую очередь в США, России в 2009 г. удалось выйти на третье место в мире по объемам выплавки стали. Однако последующие 10 лет все вернули на свои места, и Россия вновь занимает только шестое место в мире. При этом, черная металлургия занимает важное место в экономике России и формировании ее промышленного потенциала. Значительна роль отрасли в российском экспорте. Доля отрасли в формировании ВВП страны составляет порядка 5-6%.

Проблема: Продукция предприятий черной металлургии используется, по большей части, в машиностроении и строительстве. В этой связи данная отрасль является системообразующей, а от степени ее развития во многом зависит и состояние промышленного производства в целом.

Цель: изучить разнообразные источники информации и максимально полно раскрыть тему «Развитие способов передела чугуна в железо».

Задачи:

1) Сбор материала по данной теме из семи источников информации.

2) Анализ собранного материала.

Характеристика и анализ: Развитие техники в эпоху Нового времени, появление такой отрасли

промышленности как машиностроение потребовали технического перевооружения металлургии. Потребности промышленности в металлах и сплавах можно было удовлетворить только увеличив выплавку чугуна, железа и стали. Используя в мануфактурном производстве способы получения чугуна и железа не могли удовлетворить потребностей времени, требовался поиск новых решений. Анализ основных этапов развития металлургии дан в книге «Техника в ее историческом развитии» в главе «Развитие металлургии». Этот источник достаточно подробно рассматривает историю развития металлургического производства в России и в мире, начиная с XVII в. Дана краткая, но емкая характеристика открытий Дода Додлея, Авраама Дерби, Дж. Нилсона, Э. Каупера, Г. Корта, Б. Гентемана, Г. Бессемера, П. Мартена и др. Большое внимание уделяется развитию черной металлургии в России, становлению и деятельности таких крупнейших предприятий отрасли как Луганский чугунолитейный, Лисичанский казенный, Кусинский, Выксунский, Верх-Исетский, Пожевский заводы, Златоустовская оружейная фабрика. Раскрыт вклад русских ученых в развитие черной металлургии. Издание хорошо снабжено иллюстрациями и схемами. Этот источник очень важен для раскрытия данной темы, так как дает представление о развитии черной металлургии в исторической ретроспективе, ведь без прошлого не было бы настоящего.

В курсе лекций Е.П. Большиной по истории металлургии приведены сведения о развитии техники и технологии металлургии железа, начиная с древнейших времен до середины XX века. Изложены современные представления о возникновении и развитии металлургического производства. Описаны этапы развития существующей двухступенчатой схемы получения стали. Наибольший интерес для раскрытия нашей темы представляют лекции «Формирование современной двухступенчатой технологии извлечения железа из руд», «Развитие электрометаллургии стали» и «Развитие металлургии в России». В них достаточно подробно рассмотрен процесс пудлингования железа и использования электрического тока для получения наиболее качественных сортов стали. Издание снабжено иллюстрациями и таблицами. Этот источник более подробно раскрывает вопросы развития металлургии на рубеже XIX-XX вв. и, по сути, продолжает развитие темы по истории металлургии.

В учебном пособии для студентов техникумов «Металлургия черных металлов» рассмотрены основные технологические процессы производства чугуна, стали, ферросплавов и проката с учетом последних достижений науки и техники. Описаны способы подготовки железных руд к плавке. Приведены сведения о конструкциях оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации технологических процессов. Этот источник важен в исследовании, поскольку дает представление о самих способах получения железа из чугуна и дает характеристику современного доменного производства.

В статье Г.Р. Замановой «Симфония металла», опубликованной в 2008 г. в Московском журнале, речь идет об организаторе металлургического производства в России и создателе «русского булата» Павле Петровиче Аносове.

В 1817 г., окончив с отличием Горный кадетский корпус, он был отправлен практикантом на Златоустовские казенные заводы. Вначале круг его обязанностей не был четко определен и он занялся описанием оборудования, технологических процессов получения сырьевой стали и горных работ, связанных с добычей сырья. Он быстро обратил на себя внимание. С 1825 г. научные работы П.П. Аносова стал публиковать «Горный журнал». Основной круг его научных интересов был связан с поиском способа получения наиболее качественной – булатной – стали. Эти его труды увенчались успехом. Вышедший в 1841 г. его труд «О булатах» до сих пор считается классическим. В 1840-х гг. научные заслуги П.П. Аносова были признаны рядом российских университетов. Так, он был избран членом-корреспондентом Казанского и почетным членом Харьковского университетов. С 1847 г. П.П. Аносов возглавил Алтайские заводы и одновременно был назначен Томским гражданским губернатором. Здесь он с энтузиазмом занялся внедрением передового оборудования на золотых приисках, усовершенствованием сереброплавильного производства, прокладкой переносных рельсовых дорог. Однако преждевременная смерть во время инспекционной поездки в Омск прервала его кипучую деятельность по освоению нового района.

Этот источник с точки зрения «очеловечивания» истории развития металлургического производства в России.

В статье Б.Н. Казанцева «Возрождение металлургии юга России», опубликованной Научной цифровой библиотекой PORTALUS.RU, речь идет о восстановлении разрушенных в годы Великой Отечественной войны предприятий черной металлургии юга СССР. Статья написана на основе архивных документов, отложившихся в Российском государственном архиве экономики, материалах периодической печати 1945-1950-х гг. и ряда сборников документов. Автор делает вывод о том, что металлургические предприятия Юга СССР удалось восстановить в очень короткие сроки благодаря совершенствованию производственных процессов, не менее важную роль в этом сыграло и социалистическое соревнование. Уже к концу первой

послевоенной пятилетки удалось не только восстановить разрушенные предприятия, но превысить уровень довоенной выработки на них. Это касалось таких крупных предприятий, как «Азовсталь», «Запорожсталь», Макеевский завод, Енакиевский завод и Сулинский металлургического завода (Ростовская обл.). К началу 1950-х гг. металлургические заводы Украинской ССР давали 47,8% общесоюзной выплавки чугуна, свыше 30% стали и около трети всего производства проката. Своим самоотверженным трудом металлурги Юга внесли достойный вклад в решение общенародной задачи восстановления и дальнейшего развития всех отраслей народного хозяйства СССР.

Этот источник является важным для написания работы, поскольку раскрывает (пусть и на примере одного региона) два важных аспекта. Во-первых, тот ущерб, который был нанесен предприятиям черной промышленности СССР в годы Великой Отечественной войны. Во-вторых, он дает характеристику этой отрасли в 1945-1950 гг.

В статье патентовед А. Ренкеля «Из истории изобретений преобразования чугуна в железо», опубликованной в газете «Промышленные ведомости», речь идет о получении патентов на открытия, связанные с процессами преобразования чугуна в железо и промышленным шпионажем в этой сфере. Этот источник акцентирует внимание на тех трудностях, которые приходилось преодолевать изобретателям новых способов получения железа из чугуна, внедряя свои идеи на практике.

В статье В.П. Чернобровина «Черная металлургия в динамике (1970-2018 гг.)» дается анализ развития отрасли в период позднего социализма и до наших дней. Статья написана на основании данных отчетов Международной металлургической ассоциации (World Steel Association) и докладов Министерства природных ресурсов и экологии РФ. Автор делает вывод о том, что за рассмотренное сорокалетие в отрасли произошли серьезные изменения, в первую очередь речь идет об изменении технологии производств и смене форм собственности. Дается в статье и анализ дальнейшего развития черной металлургии в стране на основе экономических и политических факторов.

Этот источник дает характеристику развития отрасли в 1970-2018 гг. и является важным для данной работы с точки зрения характеристики современного этапа ее развития.

Приказ Минпромторга России от 05.05.2014 № 839 «Об утверждении стратегии развития черной металлургии России на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2030 г.» характеризует этапы дальнейшего развития отрасли. Стратегия разработана на основании детального анализа рынка черной металлургии (как отечественного, так и зарубежного) и анализа позиций России в мировой экономике в целом. Стратегия рассматривает 3 варианта развития - консервативный (инерционный), умеренно-оптимистичный (энерго-сырьевой) и форсированный (инновационный).

Список использованных источников информации

1. Описание материала из книги: Мухардин С.В., Ламен Н.К., Федоров А.С. Техника в ее историческом развитии. М., 1979. Развитие металлургии
2. Описание материала из книги: Боляшина Е.П. История металлургии: Курс лекций. – Новотроицк: НФ МИСиС, 2010
3. Описание материала из учебного пособия: Линчевский Б.В., Соболевский А.Л., Кальменев А.А. Металлургия черных металлов. Учебник для учащихся металлургических техникумов. - М.: Металлургия, 1986
4. Статья: Заманова Г.Р. Симфония металла // Московский журнал. 2008. № 12 (216). С. 12-19.
5. Статья: Казанцев Б.Н. Возрождение металлургии юга СССР [Электронный ресурс]: Электрон. данные. – М.: Научная цифровая библиотека PORTALUS.RU, 14 января 2018.
6. Статья: Ренкель А. Из истории изобретений преобразования чугуна в железо // Промышленные ведомости. 2023. № 1.
7. Статья: Чернобровин В.П. Черная металлургия России в динамике (1970-2018 гг.) // Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия Металлургия. 2020. Т. 20. №1. С. 7-17.
8. Приказ Минпромторга России от 05.05.2014 № 839 «Об утверждении стратегии развития черной металлургии России на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2030 г. и Стратегии развития цветной металлургии России на 2014-2020 гг. и на перспективу до 2030 г.»

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/322173>