

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/537037>

Тип работы: Реферат

Предмет: Философия

Введение	3
1. Развитие металлургии и технологий обработки металлов и сплавов. История материаловедения	5
2. Философские аспекты в истории развития учения о материаловедении. Философия металлургии	10
Заключение	20
Список литературы.....	24

Актуальность темы. История развития материалов диалектически связана с историей развития общества. Стремление совершенствовать

материалы во все исторические эпохи было вызвано желанием людей улучшить свою жизнь. Наименование исторических этапов по названиям «сделавших эпоху» материалов (древний, средний и новый каменные века, медно-каменный, бронзовый, железный века) явно отражает их значение в развитии человечества.

Становление металловедения как прикладной науки произошло на рубеже XVIII и XIX вв., когда рост материалоемких отраслей промышленности достиг таких объемов, что дальнейший прогресс в них без научных обобщений и рекомендаций стал невозможен. В XIX в. завершилась специализация металловедения как технической науки, относящейся к машиностроению. Одновременно она достигла теоретического уровня естественных наук, переплетаясь с их прикладными областями - кристаллографией, металлофизикой, оптикой и др.

Конечной причиной многих исторических, социальных и культурных изменений является постепенное накопление человеком знаний об окружающей среде. Люди используют материалы в своей среде, включая огонь и металлы, для удовлетворения своих потребностей, а возросшие человеческие знания об огне и металлах позволяют удовлетворять человеческие потребности более эффективным образом. Огонь и металлы обладают определенными свойствами, и человеческие знания об этих свойствах увеличиваются с течением времени в определенном порядке. Сначала приобретаются самые простые знания, а позже приобретаются более сложные знания. Порядок открытия определяет ход человеческой социальной и культурной истории, поскольку знание новых и более эффективных способов работы с металлами и сплавами приводит к появлению новых технологий, которые способствуют развитию новых социальных и идеологических систем. Это означает, что человеческая социальная и культурная история должна была следовать определенному курсу, курсу, который определялся свойствами материалов в среде обитания человека.

В контексте металлообработки можно упомянуть влияние философии на такие направления, как синергетика (теория самоорганизации применительно

к металлам и сплавам) и наследственность в металлах и сплавах (исследования свойств металлов).

Цель работы – рассмотреть термическую обработку металлов и сплавов, историю развития.

Задачи работы:

- рассмотреть развитие металлургии и технологий обработки металлов и сплавов, историю материаловедения;
- проанализировать философские аспекты в истории развития учения о материаловедении, философию металлургии.

1. Развитие металлургии и технологий обработки металлов и сплавов. История материаловедения

Металлургия — это наука о физических и химических свойствах и поведении металлов и металлических элементов. Принципы металлургии использовались на протяжении тысяч лет в качестве основных компонентов сварки и металлообработки.

1. Верхотуров, А. Д. Начала материаловедения : учебное пособие / А. Д. Верхотуров, А. М. Шпилев. - Комсомольск-на-Амуре : Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Комсомольский-на-Амуре гос. технический ун-т», 2008. - 437 с

2. Коровин, В. А. История металлургии: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 22.03.02 "Металлургия" / В. А. Коровин, Л. И. Леушина, О. В. Токарникова. - Нижний Новгород : Нижегородский гос. технический ун-т им. Р. Е. Алексеева, 2017. - 225 с.

3. Лазутина, Т. В. Основные концепции современной философии науки: учебное пособие для магистрантов всех форм обучения / Т. В. Лазутина, Р. Х. Касимов, А. В. Шляков ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет». - Тюмень : ТИУ, 2018. - 90 с.

4. Никулин, С. А. материаловедение и термическая обработка металлов : учебно-методическое пособие / С. А. Никулин, В. Ю. Турилина. — Москва : МИСИС, 2006. — 57 с.

5. Полещук, Л. Г. Философия : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 110800 "Агроинженерия", 150400 "Металлургия" / Л. Г. Полещук. - Томск : Изд-во Томского политехнического ун-та, 2016. - 111 с.

6. Сироткин, О. С. История материаловедения : учебник по дисциплине «История развития материаловедения» : учебник для студентов КГЭУ, обучающихся в области техники и технологии по направлениям 150600 «Материаловедение и технология новых материалов» / О. С. Сироткин, П. Б.

Шибает ; М-во образования и науки Российской Федерации, Федеральное гос. бюджетное образовательное учреждение высш. проф. образования "Казанский гос. энергетический ун-т". - Казань : КГЭУ, 2014. - 254 с

7. Философия для бакалавров / М. А. Гласер, И. А. Дмитриева, В. Е. Дмитриев [и др.] ; Под ред.: Гласер М. А.. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 360 с.

8. Шаталов Р.Л. История и философия металлургии и обработки металлов : учебное пособие для вузов / Р.Л. Шаталов. - Москва : Теплотехник, 2011. - 396 с.

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/537037>