***Печатные издания.***

30.3я7  
А 809

Арзамасов, В. Б. Материаловедение : учебник для вузов / В. Б. Арзамасов, А. А. Черепахин. – Москва : Академия, 2013. – 173 с.: ил. – (Высшее профессиональное образование. Бакалавриат).

аб-4экз

34.651я7  
Б 435

Белова, И. В. Термическая обработка изделий : учебное пособие для вузов / И. В. Белова, Н. Е. Емец. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 91 с.: ил.

аб-12экз

34.2я7  
Б 435

Белова, И. В. Материаловедение : учебное пособие для вузов / И. В. Белова, Н. Е. Емец. – 2-е изд. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 129 с.: ил.

аб-13экз

30.3я7  
Б 74

Богодухов, С. И. Курс материаловедения в вопросах и ответах : учебное пособие для вузов / С. И. Богодухов, А. В. Синюхин, Е. С. Козик. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Машиностроение, 2014. – 349 с.: ил.

аб-9экз

34.256я7  
В 586

Влияние примесей и микролегирования на структуру и эксплуатационные свойства монокристаллов жаропрочных никелевых сплавов : учебное пособие для вузов / В. В. Сидоров, Д. Е. Каблов, Е. Б. Чабина и др.; Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : Изд-во ВИАМ, 2020. – 335с.: ил.

аб-2экз

34.233я7  
В 676

Волкова, Е. Ф. Современные деформируемые магниевые сплавы: состояние, перспективы применения в высокотехнологичных отраслях промышленности : учебное пособие / Е. Ф. Волкова, Л. Л. Рохлин, Б. В. Овсянников; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : ВИАМ, 2021. – 392 с.: ил.   
аб-2экз

34.651.01  
Г 611

Головин, Г. Ф. Высокочастотная термическая обработка: вопросы металловедения и технологии / Г. Ф. Головин, М. М. Замятин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Ленинград : Машиностроение, 1990. – 239 с.: ил.

аб-2экз

34.203я7  
И 621

Инженерия поверхности и эксплуатационные свойства азотированных конструкционных сталей : учебное пособие для вузов / С. А. Герасимов, Л. И. Куксенова, В. Г. Лаптева и др.; Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : Изд-во ВИАМ, 2019. – 599 с.: ил.

аб-2экз

34.235.16  
И 732

Интерметаллидные сплавы на основе титана и никеля : монография / Н. А. Ночовная, О. А. Базылева, Д. Е. Каблов, П. В. Панин; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : Изд-во ВИАМ, 2018. – 303 с.: ил.

аб-1экз

34.23я7  
К 60

Колачев, Б. А. Металловедение и термическая обработка цветных металлов и сплавов : учебник для вузов / Б. А. Колачев, В. И. Елагин, В. А. Ливанов; Московский гос. ин-т стали и сплавов (технол. ун-т). – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Изд-во Московского гос. ин-та стали и сплавов, 2001. – 414 с.: ил.

аб-2экз

30.3я7  
М 341

Материаловедение. Практикум : учебное пособие для вузов / В. С. Кушнер, А. С. Верещака, А. Г. Схиртладзе и др. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2018. – 207с.: ил.

аб-2экз

34.222я7  
М 353

Матюнин, В. М. Металловедение, ресурс и диагностика металла в теплоэнергетике : учебное пособие для вузов / В. М. Матюнин. – Москва : Издательский дом МЭИ, 2017. – 341с.: ил.

аб-4экз

34.222я2+34.651я2

М 54

Металловедение и термическая обработка стали : справочник. В 3 т. Т.1, кн.1 : Методы испытаний и исследования / под ред. М. Л. Бернштейна, А. Г. Рахштадта. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Металлургия, 1991. – 304 с.: ил.

аб-1экз

34.222я2+34.651я2  
М 54

Металловедение и термическая обработка стали : справочник. В 3 т. Т.1, кн.2 : Методы испытаний и исследования / под ред. М. Л. Бернштейна, А. Г. Рахштадта. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Металлургия, 1991. – 461 с.: ил.

аб-1экз

34.2я7  
П 466

Пожидаева, С. П. Основы производства. Материаловедение и производство металлов : учебное пособие для вузов / С. П. Пожидаева. – Москва : Академия, 2010. – 191с.: ил. – (Высшее профессиональное образование).

аб-4экз

34.235.16я7  
П 693

Практическое руководство по металлографии сплавов на основе титана и его интерметаллидов : учебное пособие для вузов / П. В. Панин, Н. А. Ночовная, Д. Е. Каблов, Е. Б. Алексеев; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : ВИАМ, 2020. – 200 с.: ил.

аб-2экз

34.651.6  
Х 462

Химико-термическая, электрофизическая обработка металлов, сплавов и гальванических покрытий : монография / В. Н. Гадалов, В. Р. Петренко, В. В. Пешков, С. В. Сафонов. – Москва : Аргамак-Медиа, 2013. – 319 с.: ил. – (Научное сообщество).

аб-1экз

**Электронные ресурсы.**

***Цифровой образовательный ресурс IPR SMART.***

Белов, В. А. Металловедение сварки конструкционных сталей : учебное пособие / В. А. Белов, В. Ю. Турилина, С. О. Рогачев. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2019. – 134 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/97820.html> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Грызунова, Н. Н. Физика и металловедение материалов с повышенной каталитической активностью : учебное пособие / Н. Н. Грызунова, Д. А. Болдырев. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 196 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/123905.html> (дата обращения: 19.09.2022). – Режим доступа: по подписке.

Материаловедение и металловедение сварки : учебник / В. Н. Гадалов, В. Р. Петренко, С. В. Сафонов [и др.]. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 308 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114927.html> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Металловедение. Т. 1. Основы металловедения : учебник / И. И. Новиков, В. С. Золоторевский, В. К. Портной [и др.] ; под ред. В. С. Золоторевского. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2014. – 496 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/56563.html> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Металловедение. Т. 2. Термическая обработка. Сплавы : учебник / И. И. Новиков, В. С. Золоторевский, В. К. Портной [и др.] ; под редакцией В. С. Золоторевский. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2014. – 526 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/56564.html> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Металловедение сварки магниевых сплавов : учебник / В. В. Овчинников, Е. В. Лукьяненко, С. В. Якутина, М. А. Гуреева. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 176 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/114928.html> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Овчинников, В. В. Металловедение сварки титановых сплавов : учебное пособие / В. В. Овчинников, Н. В. Учеваткина, М. А. Гуреева. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. – 192 c. // IPR SMART : цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/98420.html> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

***ЭБС Znanium.***

Власов, В. С. Металловедение : учебное пособие для студентов / В.С. Власов. – Москва : Альфа-М : ИНФРА-М, 2020. – 336 с. : ил. – (ПРОФИль). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1082308> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Мосесов, М. Д. Основы металловедения и сварки : учебное пособие / М. Д. Мосесов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 158 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1910578> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Носков, Ф. М. Технология и оборудование термической и химико-термической обработки. Теория и технология термической обработки металлов и сплавов : учебное пособие / Ф. М. Носков, Л. И. Квеглис, М. В. Носков. – Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2018. – 334 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1830720> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Овчинников, В. В. Технология термической обработки : учебник / В. В. Овчинников. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. – 320 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087707> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Радкевич, М. М. Технология упрочняющей механико-термической обработки : учебное пособие / М. М. Радкевич. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 212 с. // Znanium.com : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1902786> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

***Юрайт : образовательная платформа.***

Гуреева, М. А. Металловедение: макро- и микроструктуры литейных алюминиевых сплавов : учебное пособие для вузов / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, И. Н. Манаков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 254 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/493713> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

Гуреева, М. А. Металловедение сварки алюминиевых сплавов : учебное пособие для вузов / М. А. Гуреева, В. В. Овчинников, В. И. Рязанцев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 243 с. – (Высшее образование). // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/493712> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: по подписке.

***Доступ из НЭБ eLIBRARY.RU.***

Голи-Оглу, Е. А. Металловедение и термическая обработка / Е. А. Голи-Оглу, А. Ю. Васютин // Сталь. – 2017. – № 9.-С. 54-58. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30036092> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Гурьев, A. M. Интенсификация процессов химико-термической обработки металлов и сплавов / А. М. Гурьев, Б. Д. Лыгденов, О. А. Власова // Фундаментальные исследования. – 2008. – № 8. – С. 10. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=11582085> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Конкевич, В. Ю. Развитие металловедения гранулируемых алюминиевых сплавов и технологии их производства / В. Ю. Конкевич, Т. И. Лебедева // Технология легких сплавов. – 2013. – № 4. – С. 113-123. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21068812> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Кривой, Д. С. Термическая обработка металлов / Д. С. Кривой // Научный альманах. – 2019. – № 5-2 (55). – С. 46-48. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38527298> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Кривоносова, Е. А. Применение теории фракталов в металловедении сварки и покрытий / Е. А. Кривоносова // Сварка и диагностика. – 2008. – № 1. – С. 2-5. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=11731594> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Купаев, В. В. Термическая обработка металлов при выполнении сварочных работ / В. В. Купаев // Вестник НГИЭИ. – 2014. – № 4 (35). – С. 78-83. – URL:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21518176> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Солнцев, Ю. П. Перспективные разработки в области металловедения для криогенного и низкотемпературного оборудования / Ю. П. Солнцев // Вестник Международной академии холода. – 2008. – № 1. – С. 42-48. – URL:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=11770109> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Сорокин, Г. М. Аспекты металловедения в природе механического изнашивания / Г. М. Сорокин, В. Н. Малышев // Трение и износ. – 2005. – Т. 26, № 6. – С. 598-607. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=12895628> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Шарипова, А. Б. Процесс изменения структуры металла при термической обработке / А. Б. Шарипова, Б. Я. Бендерский // Научные исследования XXI века. – 2020. – № 5 (7). – С. 55-59. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44141363> (дата обращения: 12.10.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.