**Печатные издания**

24.57я7

А 655

Андреев, Ю. Я. Электрохимия металлов и сплавов : учебное пособие для вузов / Ю. Я. Андреев. – 2-е изд., доп. и испр. – Москва : Издательский дом Высшее Образование и Наука, 2016. – 314 с.

аб-10экз

34.235.16я7

Б 435

Белов, Н. А. Фазовый состав многокомпонентных гамма-сплавов на основе алюминидов титана : учебное пособие для вузов / Н. А. Белов, В. Д. Белов,

Н. И. Дашкевич ; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : Изд-во ВИАМ, 2018. – 335 с.

аб-1экз

34.61,3я7

Б 591

Бибиков, Е. Л. Литьё титановых сплавов : учебное пособие для вузов / Е. Л. Бибиков, А. А. Ильин. – Москва : Альфа-М: Инфра-М, 2014. – 299 с. – (Современные технологии. Магистратура).

аб-2экз

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. – 335 с.

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.

аб-2экз

34.233

К 61

Колобнев, Н. И. Тенденции развития алюминий-литиевых сплавов и технологии их обработки : монография / Н. И. Колобнев, Л. Б. Хохлатова,

Е. А. Лукина ; Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов; под общ. ред. Е. Н. Каблова. – Москва : Изд-во ВИАМ, 2019. – 366 с.

аб-2экз

34.2г

К 61

Колобнев, Н. И. Жизнь и творческий путь Ивана Филипповича Колобнева: Биография основоположника научной школы высокопрочных и жаропрочных литейных алюминиевых сплавов / Н. И. Колобнев ; Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов. – Москва : Изд-во ВИАМ, 2019. – 111 с.

аб-1экз

34.3я7

Л 529

Леушин, И. О. Моделирование процессов и объектов в металлургии : учебник для вузов / И. О. Леушин. – Москва : Форум, 2013. – 206 с. – (Высшее образование. Бакалавриат).

аб-1экз

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. – 341 с.

аб-4экз

34.6

О-23

Обработка поверхностей в металлургии и машиностроении : монография /

Б. Н. Марьин, В. А. Ким, О. Е. Сысоев и др.; под ред. Б. Н. Марьина. – Владивосток : Дальнаука, 2011. – 422 с.

аб-2экз

34.2я7

П 466

Пожидаева, С. П. Основы производства. Материаловедение и производство металлов : учебное пособие для вузов / С. П. Пожидаева. – Москва : Академия, 2010. – 191 с.

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.

аб-2экз

34.3я7

С 544

Соболев, Б. М. Основы технологии получения металлов и сплавов (получение железа, чугуна и стали) : учебное пособие / Б. М. Соболев, В. В. Куриный, С. Б. Марьин. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2014. – 168 с.

аб-44экз

24.5я7

С 544

Соболев, Б. М. Физико-химические основы металлургических и машиностроительных производств : учебное пособие / Б. М. Соболев, П. В. Бахматов. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2016. – 116 с.

аб-23экз

34.303-1я7

С 544

Соболев, Б. М. Основы технической термодинамики в процессах металлургии : учебное пособие для вузов / Б. М. Соболев. – Комсомольск-на-Амуре : Изд-во Комсомольского-на-Амуре гос. техн. ун-та, 2013. – 103 с.

аб-18экз

34.303-1я7

Т 415

Тимофеева, А. С. Теплофизика металлургических процессов : учебное пособие для вузов / А. С. Тимофеева, В. В. Федина. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2014. – 135 с.

аб-2экз

34.3я7

Т 415

Тимофеева, А. С. Экстракция чёрных металлов из природного и техногенного сырья : учебное пособие для вузов / А. С. Тимофеева, Т. В. Никитченко, Е. С. Тимофеев. – Старый Оскол : Изд-во ТНТ, 2012. –

303 с.

аб-2экз

34.61-1я7

Ч-497

Чернышов, Е. А. Теоретические основы литейного производства. Теория формирования отливки : учебник для вузов / Е. А. Чернышов, А. И. Евстигнеев. – Москва : Машиностроение, 2015. – 479 с.

аб-19экз

**Znanium : электронно-библиотечная система**

Курбатов, Ю. Л. Металлургические печи : учебное пособие / Ю. Л. Курбатов, А. Б. Бирюков, Ю. Е. Рубан. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 384 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903850> (дата обращения: 26.12.2022). – 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 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1836042> (дата обращения: 26.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Матюшкин, Б. А. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / Б. А. Матюшкин, В. И. Денисов. – Москва : ИНФРА-М, 2019. –

263 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/995590> (дата обращения: 26.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Рощин, В. Е. Электрометаллургия и металлургия стали : учебник / В. Е. Рощин, А. В. Рощин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 576 с. // Znanium : электронно-библиотечная система. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1833134> (дата обращения: 26.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

**IPR SMART: цифровой образовательный ресурс**

Ивлев, С. А. Металлургические технологии: металлургия чёрных металлов : практикум / С. А. Ивлев, М. П. Клюев. – Москва : Издательский Дом МИСиС, 2017. – 45 c. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107131.html> (дата обращения: 27.12.2022). – 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: 27.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Металлургия цветных металлов : учебник / В. М. Сизяков, В. Ю. Бажин,

В. Н. Бричкин, Г. В. Петров ; под ред. В. М. Сизяков. – Санкт-Петербург : Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», 2015. – 392 c. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/71698.html> (дата обращения: 27.12.2022). – 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: 27.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Шибеев, Е. А. Порошковая металлургия : конспект лекций / Е. А. Шибеев. – Омск : Омский государственный технический университет, 2015. – 58 c. // IPR SMART: цифровой образовательный ресурс. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/58096.html> (дата обращения: 27.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

**Юрайт : образовательная платформа**

Лисиенко, В. Г. Теплофизика металлургических процессов : учебное пособие для вузов / В. Г. Лисиенко, В. И. Лобанов, Б. И. Китаев. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 220 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/518288> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Мысик, Р. К.  Литейные сплавы на основе тяжелых цветных металлов : учебное пособие для вузов / Р. К. Мысик, А. В. Сулицин, С. В. Брусницын. – Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та. – 140 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/492597> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Технология металлов и сплавов : учебное пособие для вузов / отв. ред. А. П. Кушнир, В. Б. Лившиц. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 310 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/518017> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

Цымбал, В. П. Новые металлургические технологии : учебное пособие для вузов / В. П. Цымбал, П. А. Сеченов, И. А. Рыбенко ; под общ. ред. В. П. Цымбала. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 260 с. // Юрайт : образовательная платформа. – URL: <https://urait.ru/bcode/520362> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: по подписке.

**Доступ из НЭБ eLIBRARY.RU**

Ахмадуллин, Р. Цифровая трансформация в металлургической отрасли Российской Федерации / Р. Ахмадуллин, А. Р. Тумашев // Вестник ТИСБИ. – 2020. – № 3. – С. 38-46. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44687883> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Игуменов, И. М. Инновационное развитие предприятий металлургической промышленности на основе новых стратегий в технологии и в развитии персонала / И. М. Игуменов, А. В. Гагаринский, Г. П. Гагаринская // Инновационная парадигма экономических механизмов хозяйствования: сборник научных трудов VII Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Симферополь, 2022. – С. 193-197. –URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=48598340> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Инновационный потенциал металлургических предприятий: корпоративные и институциональные условия развития / В. С. Васильцов, М. С. Ныш, В. А. Плотников, П. Р. Мушкатеров // Известия Юго-Западного государственного университета. Серия: Экономика. Социология. Менеджмент. – 2021. – Т. 11, № 6. – С. 35-50. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47503761> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Казаков, А. А. Об управлении металлургической наследственностью сталей и сплавов / А. А. Казаков // Металлургия машиностроения. – 2019. – № 3. –

С. 21-23. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=37651394> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Козлова, Е. И. Цифровизация как фактор конкурентоспособности на рынке черной металлургии России / Е. И. Козлова, А. Д. Горшкова // Заметки ученого. – 2020. – № 4. – С. 110-113. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43997361> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Лазич, Ю. В. Тенденции и проблемы развития металлургической отрасли России / Ю. В. Лазич, И. Н. Попова // Beneficium. – 2020. – № 2 (35). – С. 16-24. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43160171> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Малеин, В. М. Совокупная факторная производительность в черной металлургии: влияние новых технологий / В. М. Малеин, Ю. Ю. Пономарев // Экономическая политика. – 2019. – Т. 14, № 3. – С. 132-151. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=38206162> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Малышев, М. К. Значение цветной металлургии для социально-экономического развития России и ее регионов / М. К. Малышев // Проблемы развития территории. – 2022. – Т. 26, № 6. – С. 29-43. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49836938> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Прохорова, В. В. Современное состояние и перспективы развития металлургической отрасли России / В. В. Прохорова, А. С. Басюк // Экономика: вчера, сегодня, завтра. – 2021. – Т. 11, № 10-1. – С. 41-48. – URL:

<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48010077> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Семенова, Ю. Е. Влияние металлургических предприятий на окружающую среду / Ю. Е. Семенова, К. Р. Мамина, В. Д. Воронько // Наука и бизнес: пути развития. – 2020. – № 10 (112). – С. 88-90. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=44491016> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Солодкий, П. М. Аддитивные технологии в металлургическом производстве / П. М. Солодкий, Д. И. Скребло // Актуальные проблемы авиации и космонавтики: сборник материалов VIII международной научно-практической конференции, посвященной Дню космонавтики. В 3-х томах. Под общ. ред. Ю. Ю. Логинова. – Красноярск, 2022. – С. 540-542. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49723915> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

Усачева, И. Ю. К вопросу о роли металлургической отрасли в экономике России и направлениях совершенствования стратегического управления предприятиями / И. Ю. Усачева, В. В. Демина // Экономика промышленности. – 2019. – Т. 12, № 3. – С. 256-270. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41214454> (дата обращения: 28.12.2022). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.