

**Посилання на інформаційний ресурс
навчальної дисципліни
«Сучасні проблеми металургії»**

Основна література:

1. Механіка руйнування матеріалів і міцність конструкцій; під заг. ред. В. В. Панасюка. Львів: Фізико-механічний інститут ім. Г. В. Карпенка НАН України, 2004. 912 с.
2. Бякова О. В., Скороход В. В., Юркова О. І. Спінені та високопористі матеріали з комірковою структурою: навч. посіб. для студ. вищ. техн. навч. закл.; під заг. ред. акад. НАН України В. В. Скорохода. Київ : Гарант-Сервіс, 2011. 319 с.
3. Дубовий О. М., Казимиренко Ю. О., Лебедева Н. Ю., Самохін С. М. Інженерне матеріалознавство: підручн. Миколаїв: НУК, 2009. 444 с.
4. Фрактальна параметризація структури матеріалів, їх оброблюваність різанням та зносостійкість різального інструменту: монографія / С. А. Клименко та ін. Київ: ІНМ ім. В.М. Бакуля, 2009. 172 с.
5. Грачев С. В., Бараз В. Р., Богатов А. А., Швейкин В. П. Физическое металловедение. Екатеринбург: Изд-во УГТУ, 2009. 534 с. ISBN 5-321-00049-2.
6. Гусев А. И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии; изд. 2-е, испр. и доп. Москва: Наука-Физматлит, 2007. 416 с.
7. Макаров А. В. Наноструктурирующая фрикционная обработка углеродистых и низколегированных сталей: учебн. пособ. В кн.: Перспективные материалы; под ред. Д. Л. Мерсона. Тольятти: ТГУ, 2011. Т. IV. С. 123-208.
8. Михайлов М. Д. Современные проблемы материаловедения. Нанокompозитные материалы: учебн. пособ. Санкт-Петербург: СПбГПУ, 2010. 208 с.
9. Афтандиянц Є. Г., Зозулько О. В., Лопатько К.Г. Наноматеріалознавство: підручн. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2015. 550 с.

Додаткова література:

1. Лук'яненко О. Г. Проблеми матеріалознавства та інженерії поверхні металів. *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. 2016. Т. 52. № 1. С. 138.
2. Опальчук А. С., Котречко О. О., Роговський Л. Л. Лабораторний практикум з технології конструкційних матеріалів і матеріалознавства: навч. посібн.; за ред. А.С. Опальчука. Київ: Вища освіта, 2006. 287 с. ISBN 966-8081-51-X.
3. Куцевська Н. Ф., Терещенко О. Я., Папроцька О. А., Малишев В. В. Наноматеріали та нанотехнології. Київ: Університет «Україна», 2018. 140 с.
4. Полянський С. К., Коваленко В. М. Експлуатаційні матеріали: підручн. Київ: Либідь, 2003. 448с.
5. Куцова В. З., Федоркова Н. М. Експертиза матеріалів та металів: навч. посібн. Дніпропетровськ: НМетАУ, 2015. 51 с.

Інформаційні ресурси:

1. Современные проблемы физического материаловедения. URL: http://www.materials.kiev.ua/science/edition_view.jsp?id=5/ (дата звернення: 15.08.2020).

2. Порошковая металлургия. URL:
http://www.materials.kiev.ua/science/edition_view.jsp?id=1 (дата звернення: 15.08.2020).
3. Наноструктурное материаловедение. URL:
http://www.materials.kiev.ua/science/edition_view.jsp?id=2 (дата звернення: 15.08.2020).
4. Электронная микроскопия и прочность материалов. URL:
http://www.materials.kiev.ua/science/servlet/LangServlet?lang=1&referer=edition_view.jsp (дата звернення: 15.08.2020).
5. Адгезия расплавов и пайка материалов. URL:
http://www.materials.kiev.ua/science/edition_view.jsp?id=7 (дата звернення: 15.08.2020).
6. Математические модели и вычислительный эксперимент в материаловедении. URL:
http://www.materials.kiev.ua/science/edition_view.jsp?id=6 (дата звернення: 15.08.2020).
7. Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології. URL:
<https://www.imp.kiev.ua/nanosys/ua/index.html> (дата звернення: 15.08.2020).