

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

до навчальної дисципліни

«Фізико-хімічні процеси позаагрегатного рафінування металу»

ОСНОВНІ ДЖЕРЕЛА

1. *Воденніков С. А., Харченко О. В., Лічконенко Н. В.* Фізико-хімічні процеси позаагрегатного рафінування металу : навчальний посібник для студ. ЗДІА спец. 6.050401 "МЧМ" ден. та заоч. форм навчання. Запоріжжя : ЗДІА, 2015. 108 с.
2. *Харченко О. В., Лічконенко Н. В., Панова В. О.* Фізико-хімічні процеси позаагрегатного рафінування металу : методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра спеціальності 136 «Металургія» освітньо-професійної програми «Металургія». Запоріжжя : Інженерний інститут ЗНУ, 2019. 32 с.
3. *Гришин О. М.* Фізико-хімія рафінування металів : навчальний посібник. Дніпро : НМетАУ, 2016. 129 с.
4. *Величко О.Г., Стоянов О.М., Бойченко Б.М. та ін.* Технології підвищення якості сталі: підручник. Дніпро : Системні технології, 2009. 196 с.
5. *Віхлевицук В.А., Харахулах В.С., Бродський С.С.* Ковшове доведення сталі. Дніпропетровськ : Системні технології, 2000. 190 с.
6. *Поволоцький Д. Я., Кудрін В. А., Вішкар'єв А. Ф.* Позапічна обробка сталі. Київ : Наукова думка, 1995. 256 с.
7. *Кудрін В. А.* Металургія сталі. Київ : Наукова думка, 1989. 560 с.
8. *Голубцов В. А.* Теорія і практика введення домішок у сталь поза печі. Дніпропетровськ, 2006. 423 с.
9. *Чуйко Н. М., Перев'язко А. Т., Данічек Р. Е. та ін.* Позапічні способи поліпшення якості сталі. Київ : Техніка, 1978. 128 с.
10. *Поволоцький Д. Я.* Розкислення сталі. Київ : Техніка, 1972. 208 с.
11. *Kharchenko O.V.* Thermodynamic modeling of «metal-slag-gas» system in control systems for melting, deoxidation, alloying and out-of-furnace steel processing. Monograph. Kyiv : Naukova Dumka, 2023. 240 p. ISBN 978-966-00-1911-9.

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Метал України та світу [Електронний ресурс] – новини та аналітика металургійного комплексу; дос'є (колекція матеріалів преси) на підприємствах України. Режим доступу: <https://ukrmet.dp.ua>.
2. Наукова бібліотека Запорізького національного університету [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://library.znu.edu.ua/>.
3. Система електронного забезпечення навчання ЗНУ [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://moodle.znu.edu.ua/>.
4. Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>.