

## **Тема 7. ПЕРВИННА ОБРОБКА ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ**

**Мета вивчення теми:** вивчити класифікацію вторинної сировини кольорових металів, принцип створення і елементи побудови технологічної схеми переробки вторинної сировини кольорових металів, операції первинної обробки вторинної сировини кольорових металів.

### **План**

- 1 Принцип створення і елементи побудови технологічної схеми переробки вторинної сировини кольорових металів.
- 2 Технологічні особливості сортування вторинної алюмінієвої сировини.
- 3 Технологічні особливості розбирання вторинної алюмінієвої сировини.

**Ключові терміни і поняття:** вторинна сировина, клас, група, сорт, приробки, вибухонебезпечні відходи, знешкоджені відходи, піротехнічний контроль, первинна обробка, металургійна переробка, приймання сировини, сортування, розбирання, пакетування.

**Література:** [1, стор.33-38; 2, стор.86-98; 3, стор.417-423; 4, стор.54-121; 5, стр.252-257; 6, стор.275-90].

### **Питання для самоконтролю**

1. Як класифікують вторинну сировину кольорових металів?
2. Як класифікують брухт і відходи кольорових металів за фізичними ознаками?
3. За яким принципом створюють технологічні схеми переробки брухту і відходів кольорових металів?
4. З яких процесів складаються технологічні схеми переробки брухту і відходів кольорових металів?
5. З яких операцій складається первинна обробка вторинної сировини?
6. Як здійснюють сортування вторинної алюмінієвої сировини за типами сплавів?
7. Які операції відносяться до розбирання вторинної алюмінієвої сировини?
8. Для чого алюмінієвий брухт пакетують?

### **РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА**

1. Нестеренко Т. М. Технологічні особливості процесів виробництва кольорових металів за фахом: конспект лекцій для здобувачів ступеня вищої освіти магістра спеціальності 136 “Металургія” освітньо-професійної програми “Металургія кольорових металів”. Запоріжжя: ЗНУ, 2019. 79 с.

2. Нестеренко Т. М., Нестеренко О. М., Колобов Г. О., Грицай В. П. Виробництво алюмінієвих сплавів з рудної та вторинної сировини : навч. посіб. Київ : Вища школа, 2007. 207 с.

3. Уткин Н. И. Производство цветных металлов. Москва : “Интермет Инжиниринг”, 2000. 442 с.

4. Галевский Г. В., Кулагин Н. М., Минцис М. Я. Metallургия вторичного алюминия : учебник. Новосибирск: Наука, 1998. 289 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi12/0009536.djvu>

5. Москвитин В. И., Николаев И. В., Фомин Б. А. Metallургия легких металлов : учебник. Москва : Интермет Инжиниринг, 2005. 416 с. URL: <http://www.twirpx.com/file/65688/>

6. Єгоров С. Г., Червоний І. Ф. Технологічні особливості процесів виробництва кольорових металів : навч. посіб. Запоріжжя : ЗДІА, 2011. 292 с.