Практичне завдання 1

**КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ**

*Мета роботи* – ознайомлення з класифікацією, характеристикою і маркуванням алюмінієвих сплавів.

**Завдання до самостійної роботи**

**Завдання**. Для заданої марки алюмінієвого сплаву (див. табл.1):

1) розшифрувати позначення марки сплаву;

2) вказати до якої групи алюмінієвих сплавів належить задана марка сплаву;

3) вказати її хімічний склад, перелік легуючих і домішкових елементів у складі сплаву;

4) вказати можливі галузі використання заданої марки сплаву.

Таблиця 1 – Вихідні дані

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер варіанта | Марка сплаву | Номер варіанта | Марка сплаву |
| 1 | АК7ч | 6 | АК7Ц9 |
| 2 | АМг6 | 7 | АК12М2МгН |
| 3 | Д16 | 8 | САП-1 |
| 4 | АВ97 | 9 | АВ91 |
| 5 | АК12 | 10 | АКД8 |

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

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

2. Нестеренко Т.М. Виробництво алюмінієвих сплавів із рудної та вторинної сировини : метод. вказівки до практичних занять. Запоріжжя : ЗДІА, 2006. 40 с.

3. Нестеренко Т. М. Виробництво сплавів кольорових металів : метод. вказівки до самостійної роботи та тестування. Запоріжжя : ЗДІА, 2012. 124 с.

4. Мережа Інтернет.