

1. Густина металів і сплавів.
2. Методи визначення густини металу.
3. Термічне розширення металів і сплавів.
4. Істинний коефіцієнт термічного розширення.
5. Рівняння стану Мі-Грюнайзера.
6. Коефіцієнт Грюнайзера, об'ємний коефіцієнт термічного розширення.
7. Основні величини, які характеризують пружність.
8. Їх фізична сутність, взаємозв'язок між собою.
9. Закон Гука, модуль пружності.
10. Пружні властивості чистих металів.
11. Модулі пружності сплавів, вплив легуючих елементів на пружність сплавів.
12. Феромагнітна аномалія пружності.
13. Пластичність кристалів.
14. Внутрішнє тертя металів і сплавів
15. Фізичні властивості опромінених металів.
16. Радіаційне "ушкодження". Види "ушкодження".
17. Види опромінення.
18. Явище іонізації.
19. Вплив опромінення на фізичні властивості металів і сплавів.