

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПОТОЧНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ
СТУДЕНТІВ З ДИСЦИПЛІНИ
«ВЛАСТИВОСТІ МЕТАЛЕВИХ СИСТЕМ»
ЗА II МОДУЛЬ (ПІВСЕМЕСТР)**

Затверджено на засіданні кафедри
фізики металів
Протокол № 1 від 30 серпня 2012 р.
Завідувач кафедри
Гіржон В.В. _____

1. Закон Ома.
2. Електропровідність металів.
3. Ефект Холла
4. Температурна залежність електроопору металів.
5. Аномальна зміна електроопору перехідних металів.
6. Явище надпровідності.
7. Надпровідники I і II роду, основні властивості надпровідників.
8. Надпровідність.
9. Теорія БКШ і високотемпературна провідність.
10. Термоелектричні явища в металах і сплавах.
11. Ефект Зеебека.
12. Ефект Пельтьє. Томсон – ефект.
13. Гальваноманітні явища у металах: магнетоопір.
14. Ефект Шубнікова- де Хааза.
15. Скін-ефект. Ефект Етінгсхаузена,
16. Термомагнітні явища: ефект Нернста, ефект Риги – Ледюка.
17. Основні магнітні величини.
18. Класифікація матеріалів за їх магнітними властивостями.
19. Вказати магнітні характеристики пара-, феро-, фері-, антифері- і діамагнетиків.