

Спеціальність **Фізика конденсованого стану** Семестр **10**

Навчальний предмет **Фазові переходи в твердих тілах**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Діаграма стану сплавів, які утворюють обмежені тверді розчини і евтектику.
2. Діаграма стану залізо - цементит (метастабільна рівновага). Кристалізація сплавів Fe-Fe₃C.

Затверджено на засіданні кафедри фізики твердого тіла
протокол № 5 від 19 травня 2016 р.

Зав. кафедри _____ Зиман З.З. _____ Екзаменатор _____ Ткаченко М.В.
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)

Спеціальність **Фізика конденсованого стану** Семестр **10**

Навчальний предмет **Фазові переходи в твердих тілах**

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Діаграма стану сплавів, які утворюють обмежені тверді розчини і перитектику.
2. Діаграма стану залізо - графіт (стабільна рівновага). Відпал I роду:
 - Гомогенізація (дифузійний відпал);
 - Рекристалізаційний відпал;
 - Високий відпуск (для зменшення твердості);
 - Відпал для зняття залишкових напруг.

Затверджено на засіданні кафедри фізики твердого тіла
протокол № 5 від 19 травня 2016 р.

Зав. кафедри _____ Зиман З.З. _____ Екзаменатор _____ Ткаченко М.В.
(підпис) (прізвище, ініціали) (підпис) (прізвище, ініціали)