

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Спеціальність - Фізика

Семестр 8

Навчальна дисципліна Навчальна дисципліна «Механічні та дифузійні властивості металів і сплавів»

Екзаменаційні завдання №4

1. Рішення другого рівняння Фіка для випадку, коли коефіцієнт дифузії залежить від концентрації (метод Больцмана -Матано). (30 балів)
2. Експериментальні методи визначення коефіцієнтів дифузії. Описати один із методів. (20 балів)
3. Втома. Криві втоми. (25 балів)
4. Пластична деформація ковзанням. Системи ковзання для кристалів з різним типом кристалічної ґратки. (25 балів)

Всього 100 балів: 1-49 – незадовільно; 50-69 – задовільно; 70-89 добре; 90-100 -відмінно
Затверджено на засіданні кафедри фізики твердого тіла протокол № 5 від 19 травня 2016 р.

Зав. кафедри _____ *Зиман З.З.* *Екзаменатор* _____ *Тонкопряд А.Г.*