

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ

з дисципліни «ПЛАВКА КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ»

лекційні заняття, годин – 30

Викладач – Ясюков В,В.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Лекція 1. Системний аналіз плавки ливарних сплавів. Мета плавки. Монопроцеси та поліпроцеси плавки.

Лекція 2. Класифікація плавильних печей. Полум'яні печі; обладнання, робота.

Лекція 3. Електричні печі. Пічі опору: тигельні, відбиваючі. Індукційні пічі.

Лекція № 4. Дугові електропечі; обладнання, робота.

Лекція № 5. Вакумно плавильні печі; обладнання, робота.

Лекція № 6. Електроно-променісті пічі; обладнання, робота.

Лекція № 7. Матеріали для футоровки тиглей.

Лекція № 8. Особливості плавки кольорових металів та сплавів.

Лекція № 9. Класифікація сплавів по відношенню к взаємодії з кіснем.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Лекція № 10. Рафінування расплавів.

Лекція № 11. Модифікування расплавів.

Лекція № 12. Виплавка алюмінієвих та магнієвих сплавів.

Лекція 13. Виплавка туго плавких сплавів- титану, цирконію, ніобія, молібдену, вольфраму.

Лекція 14. Виплавка мідно-нікелевих сплавів. Особистості розкіслення расплавів.

Лекція 15. Виплавка цинкових та легкоплавких сплавів: на основі олова, баббітов, на основі свинцю, кадмію.