

Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний університет
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Кафедра металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

КУРСОВИЙ ПРОЄКТ (РОБОТА)

з дисципліни «Теоретичні основи пірометалургійних процесів»

Тема «Розрахунок матеріального балансу виплавлення сплаву із вторинної алюмінієвої сировини»

Виконав: _____ студент гр.6.1362-м-з Прізвище І.Б.
(підпис) (шифр групи) (П.І.Б.)

«Зданий на перевірку» _____ Нестеренко Т.М. «__» _____ 2024р.
(підпис) (П.І.Б.)

«Допущений до захисту» _____ Нестеренко Т.М. «__» _____ 2024р.
(підпис) (П.І.Б.)

«_____» «__» _____ 2024р.
(бали/оцінка за шкалою ECTS, оцінка за національною шкалою)

Прийняв: голова комісії _____ зав.каф.МТЕТБ, проф., д.т.н. Белоконь Ю.О.
(підпис) (наук. ступінь, вчене звання) (П.І.Б.)

член комісії _____ заст.директора з НР, к.х.н., доц. Шаранова Т.А.
(підпис) (наук. ступінь, вчене звання) (П.І.Б.)

член комісії _____ доц.каф.МТЕТБ, к.т.н. Нестеренко Т.М.
(підпис) (наук. ступінь, вчене звання) (П.І.Б.)

Запоріжжя, 2024

Міністерство освіти і науки України
Запорізький національний університет
Інженерний навчально-науковий інститут ім. Ю.М. Потебні
Кафедра металургійних технологій, екології та техногенної безпеки

ЗАВДАННЯ НА КУРСОВИЙ ПРОЄКТ (РОБОТУ)

Студент групи 6.1362-м-з Прізвище І.Б.
(шифр групи) (П.І.Б.)
з дисципліни «Теоретичні основи пірометалургійних процесів»
на тему «Розрахунок матеріального балансу виплавлення сплаву із вторинної алюмінієвої сировини»

Термін здачі проєкту (роботи) 20.04.2024 р. (заочна форма) 21.05.2024 р. (денна ф.)
(тиждень або дата)

Вихідні дані до проєкту (роботи) сплав марки А; шихта складається з a_1 % брукхту, a_2 %, відходів, a_3 % стружки, a_4 % зйомів

(можливі додаткові вихідні данні у вигляді схем, таблиць тощо, які додаються до бланку завдання)

Виконав: _____ студент 6.1362-м-з Прізвище І.Б.
(підпис) (шифр групи) (П.І.Б.)

Зміст пояснювальної записки Реферат. Зміст. Вступ. 1 Теоретичні основи та практичне здійснення процесу... 2 Розрахунок матеріального балансу виплавлення сплаву із вторинної алюмінієвої сировини. Висновки. Перелік джерел посилання.

Перелік графічного матеріалу немає

Дата видачі завдання 08.02.2024 р. (заочна форма) 12.02.2024 р. (денна ф.)

Керівник проєкту (роботи) _____ к.т.н., доц.каф.МТЕТБ Нестеренко Т.М.
(підпис) (наук. ступінь, вчене звання) (П.І.Б.)

Завдання прийняв до виконання _____ 6.1362-м-з Прізвище І.Б.
(підпис) (шифр групи) (П.І.Б.)

