

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ТА ЗАВДАНЬ, ЩО МІСТЯТЬСЯ В ЕКЗАМЕНАЦІЙНИХ БІЛЕТАХ ІЗ ДИСЦИПЛІНИ

Наведіть визначення технології, та поясніть його.

Розкрийте види оснащення виробництва.

Поясніть суть процесу просочування обмоток ЕМ зануренням. Вкажіть його недоліки та переваги.

Дайте визначення виробничого і технологічного процесу, поясніть їх.

Наведіть технологічні вимоги до корпусів асинхронних двигунів.

Поясніть суть процесу просочування обмоток ЕМ струменевим способом.

Вкажіть його недоліки та переваги.

Дайте визначення виробничому процесу та наведіть його класифікацію за призначенням.

Надайте характеристику матеріалам та заготовкам, що використовуються при виготовленні валів ЕМ.

Поясніть суть процесу просочування обмоток ЕМ у вакуумі й під тиском.

Вкажіть його недоліки та переваги.

Назвіть фази (стадії) основного виробничого процесу.

Наведіть та поясніть токарну схему обробки корпусів АД.

Як проводиться контроль якості просочування обмоток ЕМ ?

Дайте визначення технологічному процесу. Як він пов'язаний з виробничим процесом ?

Наведіть та поясніть розточувальну схему обробки корпусів АД.

Наведіть способи просочування обмоток ЕМ.

Які технологічні процеси використовуються при виробництві електричних машин ?

Наведіть технологічні вимоги до корпусів АД.

Порівняйте способи просочування обмоток ЕМ.

Наведіть етапи виробничого процесу електричної машини.

Наведіть та поясніть технологічні вимоги до підшипникового щита.

Дайте характеристику лакам і компаундам, що використовуються для просочування обмоток ЕМ.

Наведіть та поясніть функціональну схему виготовлення ЕМ.

Які матеріали та заготовки використовуються для виготовлення корпусів АД.

Роз'ясніть суть процесу просочування обмоток та вкажіть його переваги.

Які вимірювальні засоби використовуються при виготовленні ЕМ ?

Наведіть та поясніть технічні вимоги, що пред'являються до валів ЕМ.

Поясніть процес вимірювання опору ізоляції обмоток.

Наведіть типи виробництва, та дайте їх кратку характеристику.

Перелічіть основні операції обробки валів.

Розкрийте процес випробування міжвиткової ізоляції обмоток.

Чим відрізняються види виробництва від типів виробництва ?

Поясніть процес обробки валу з осердям.

Наведіть та поясніть вимоги до роторів електричних машин.

Назвіть універсальні вимірювальні інструменти та прилади, що використовуються у виробництві електричних машин.

Наведіть вимоги до місця з'єднання провідників в обмотках електричних машин.

Надайте класифікацію видів роторів ЕМ.

Який різальний і абразивний інструмент використовується при виробництві електричних машин.

Освітіть процес ізолювання пазів статора.

Дайте характеристику способам кріплення осердя ротора АД на валу.

Що таке точність виготовлення деталі ? По яким параметрам вона оцінюється ?

Поясніть організацію процесу складання електричної машини в цілому.

Дайте характеристику матеріалам, з яких виготовляється короткозамкнена обмотка ротора АД.

Дайте визначення поверхневого шару деталі та наведіть його структуру.

Які типи припою ви знаєте ? Де він використовується при виробництві електричних машин ?

Дайте загальну характеристику технології одержання виливків з металу.

Що таке якість поверхневого шару деталі ? Якими характеристиками (параметрами) вона оцінюється і як впливає на експлуатаційні властивості ?

Для чого необхідні електротехнічні щітки? Наведіть їх класифікацію.

Дайте визначення процесу шліфування. Наведіть приклади використання при виробництві електричних машин.

Наведіть зміст та послідовність етапів виготовлення деталі.

Де в електричних машинах в якості провідникового матеріалу застосовується мідь і алюміній? Обґрунтуйте свою відповідь.

Наведіть недоліки і переваги листового штампування.

Що таке шорсткість поверхні та як вона визначається ? За якими параметрами вона оцінюється ?

За якими фізичними і технологічними параметрами оцінюється придатність металу (сплаву) для його лиття.

Дайте визначення процесу зварювання металів. Наведіть класифікацію процесів зварювання.

Назвіть фактори, що впливають на точність обробки деталей.

Для чого і де використовуються ізоляційні матеріали в ЕМ? Наведіть їх класифікацію.

Назвіть методи обробки заготовок різанням та поясніть їх.

Що таке припуск на обробку та від чого він залежить ? Що таке напуск ?

Яка мідь використовується для виробництва колекторних пластин? Поясніть свою точку зору.

Поясніть суть обробки металів тиском та перелічте способи обробки тиском.
Що таке «база»? Наведіть їх класифікацію.
Чому мідь є основним провідниковим матеріалом?
Наведіть види механічної обробки металів та поясніть їх.
Що таке технологічна підготовка виробництва? Які роботи виконуються при її проведенні?
З якого матеріалу можна виготовити вбудований вентилятор електричної машини? Які технологічні процеси при цьому використовуються?
Наведіть електрофізичні та електрохімічні методи обробки металів.
Що таке технічна підготовка виробництва? Яка її мета?
Для чого застосовуються лаки і компаунди при виробництві електричних машин?
Наведіть сучасні технології машинобудування та поясніть, як їх можна застосувати при виробництві електричних машин.
Що таке посадка? Назвіть типи посадок та приклади використання в електричних машинах.
Назвіть та поясніть експлуатаційні властивості матеріалів.
Перелічте методи формоутворення деталей з пластмаси. Які з них найпоширеніші?
Назвіть способи установки деталей при обробці в верстатах.
Який прокат чорних металів використовується при виробництві електричних машин?
Наведіть класифікацію видів з'єднань деталей.
Якими характеристиками (параметрами) оцінюється якість поверхневого шару деталі?
З якого металу виготовляють вали електричних машин? Аргументуйте свою відповідь.
Порівняйте методи одержання заготовок.