

Survey_environmentalAnalysis_freeModel

Teilnahmedetails

Gestartet am: 04.12.2024 08:38:36

Zuletzt aktualisiert a 04.12.2024 09:02:53 m:

Status: Abgeschlossen

Dauer: 24:17 min

Collector: Questionário 3, sem qWSM

IP-Adresse: Wird nicht gespeichert

Metadaten

Gerät:  Desktop

user-agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/131.0.0.0 Safari/537.36

Por favor, carregue aqui uma representação gráfica do seu sistema.

—

Por favor, avalie seus conhecimento prévios no campo do desenvolvimento de produtos.

Sem conhecimento							Conhecimento profundo			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—

Qual curso universitário você está fazendo?

- ☒ Engenharia de Produção
- ☐ Engenharia Mecânica
- ☐ Ciências Econômicas
- ☐ Engenharia Elétrica
- ☐ Arquitetura

Você participou na aula tutorial (04.11.2024) falando sobre o questionário 3?

- ☒ Sim
- ☐ Nao

Por favor, carregue uma visualizaçã da(s) zona(s) do seu sistema que é/são afetadas pelo ambiente.

—

Você teve dificuldades de entender a interação do sistema com o ambiente?

Muitas dificuldades								Nenhuma dificuldade	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	—	—	✓	—	—

Por favor, carregue uma visualização da zonas da interação com o ambiente do sistema.
Marcar as interações e indicar as relações quantitativas

—

Por favor, poderia listar as equações das interações do seu sistema e o ambiente?
Por exemplo elabora a função: $T_{\text{agua_out}} = f(T_{\text{ambiente}}, E_{\text{el}}, T_{\text{agua_in}}, R, T_{\text{resistencia}})$
Digite as equações abaixo.

Temperatura motor= f(Temperatura ambiente, Potência elétrica, Eficiência térmica, Capacidade térmica do motor)
Taxa de desgaste= f(Coeficiente de desgaste do material, Força aplicada, Temperatura do ambiente)

Por favor, liste os parâmetros de design e os parâmetros de processo que foram afetados pelo ambiente.

Material das lâminas: Resistente à corrosão e desgaste
Tempo de operação contínua permitido.
Velocidade de rotação do motor, ajustada para evitar sobrecarga em ambientes quentes.

Por favor, descreva a relação entre a função da zona de design e os parâmetros de design e processo definidos e o ambiente.
O aumento da temperatura da água do chuveiro devido a um aumento da temperatura ambiente e seus efeitos sobre a temperatura de entrada e o valor da resistência

A função principal de triturar plásticos depende diretamente da temperatura ambiente, influenciada pelo o aquecimento do motor, podendo limitar sua eficiência; Da umidade do ambiente: Acelera a corrosão das lâminas e da estrutura metálica; De contaminantes nos plásticos reciclados: Podem aumentar o desgaste ou obstruir as lâminas.

Você utilizou algum método específico para gerar a sua solução de projeto?
Se sim, qual?

Sim, foi utilizado o método morfológico para explorar diferentes soluções, além de benchmarking com produtos existentes para avaliar a robustez em diferentes ambientes.

Por favor, avalie sua confiança de que a solução apresentada vai funcionar como você espera?

Pouco confiança						Muito confiança			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
—	—	—	—	—	—	✓	—	—	—

