

ТЕМИ РЕФЕРАТІВ

по дисципліні «Механізація, автоматизація та роботизація зварювальних процесів» на 2023-2024 н.р.

1. Системи автоматичного циклу у зварювальному виробництві їх переваги та недоліки.
2. Види заготівельного обладнання у зварювальному виробництві та перспективи їх застосування.
3. Сучасний стан та перспективи розвитку видів механізації, автоматизації та роботизації зварювальних процесів.
4. Застосовування систем автоматичного циклу, систем автоматичного контролю та систем автоматичного регулювання в механізації, автоматизації та роботизації зварювальних процесів.
5. Класифікація основних видів механізації, автоматизації та роботизації зварювальних процесів.
6. Показники видів обладнання; вибір видів обладнання; класи обладнання у зварювальному виробництві.
7. Класифікація систем автоматичного керування та систем автоматики у зварювальному виробництві і їх переваги та недоліки.
8. Виправлення прокату у зварювальному виробництві. Обладнання для редагування прокату його переваги та недоліки.
9. Основні групи та види заготівельного обладнання у зварювальному виробництві, його переваги та недоліки.
10. Визначення автоматичного циклу, класифікація систем автоматичного керування у зварювальному виробництві та їх переваги та недоліки.
11. Системи автоматичного керування та системи автоматики у зварювальному виробництві, їх переваги та недоліки.
12. Загальна характеристика та області застосування обладнання для механізації, автоматизації та роботизації зварювальних процесів.
13. Загальні методи захисту від ураження при застосуванні різних видів обладнання для механізації, автоматизації та роботизації зварювальних процесів.
14. Основні стадії механізації, автоматизації та роботизації у зварювальному виробництві на сучасному рівню розвитку наукову прогресу.
15. Основні напрямки науково-технічного прогресу в розвитку в механізації, автоматизації та роботизації у зварювальному виробництві.