

Комплекс методичних матеріалів для державної атестації бакалаврів напрямку  
«Зварювання»

Complex learning materials for the public evaluation of bachelors in "Welding"

Виконав студент: Рачицький М.С.

Керівник проекту: доц. Пахаренко В.А.

*Ключові слова: пальник, зварювальний, мундштук, пристрій, інертний, активний, точкове, шовне, пневматичний, наконечник, сопло, струмопідвід, трансформатор, цанга, електрод, дріт, обмотка, дискова, циліндрична.*

*Keywords: torch, welding, cannon-bit, device, inert, active, spot, roller seam, pneumatic, tip, snuffed, current supply, transformer, collet, electrode, wire, puttee, disk, cylindrical.*

Даний дипломний проект включає в себе комплекс методичних матеріалів до державної атестації бакалаврів напрямку «Зварювання». Суть проекту полягає у спрощенні пошуку і видачі завдань викладачем студентам, що дозволяє зберегти час на вирішення інших не менш важливих задач.

База завдань розділена на основні групи, в яких розміщені типові завдання, це:

- Пальники для зварювання в активних газах
- Пальники для зварювання в інертних газах
- Струмопідводи (Мундштуки)
- Механізми подачі дроту
- Трансформатори для машин контактного зварювання
- Пристрої для точкового зварювання
- Пристрої для шовного зварювання
- Вторинний контур машини контактного точкового зварювання

До складу завдання входить графічне зображення пристрою, короткий технічний опис його функціонування і посилання на літературне джерело.

В ході пошуку матеріалів, їх систематизації, оброблення був створений комплекс методичних матеріалів, який може також бути доповнений більш новішими розробками, чи кресленнями пристроїв. Дана розробка показує ефективність її впровадження у навчальний процес, у вигляді явної економії робочого часу викладачем на видачу завдання студенту, тобто більш раціональне використання часу.

This diploma project include complex of methodical materials for state attestation bachelors of “Welding” directions. Essence of project consists in simplification to the search and delivery of tasks by a teacher to the students all of this allows to save time on the decision of other no less important tasks.

The base of tasks is divided into basic groups typical tasks are placed in which, it is:

- Torches for welding in active gas
- Torches for welding in inert gas
- Current supplies (cannon-bits)
- Infeeds of wire
- Transformers for the machines of the pin welding
- Devices are for the spot welding
- Devices are for the roller seam welding
- Secondary contour machines of the spot welding

In the complement of task the graphic image of device, thumb-nail technical sketch of his functioning and reference, enters to the literary source.

During the search of materials, their systematization, treatment was created a storage of methodical materials, which can also be complemented by more newer developments, whether by the drafts of devices. This diploma shows efficiency of her introduction in an educational process, as an obvious economy of business hours by a teacher on delivery of task of student it means more rational usage of time.