Pogon za proizvodnju i antikorozivnu zaštitu plinskih boca "Tvornica Zavarenih Posuda d.d."

Klinc, Josip

Undergraduate thesis / Završni rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:248064

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-29**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU

ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Sveučilišni studij

POGON ZA PROIZVODNJU I ANTIKOROZIVNU ZAŠTITU PLINSKIH BOCA "TVORNICA ZAVARENIH POSUDA D.D."

Završni rad

Josip Klinc

Osijek, 2015.



ZAVRŠNI RAD - JOSIP KLINC

napisao/la Hrvoje Glavaš - Tuesday, 8 September 2015, 05:45

Student: Josip Klinc

Studij: Preddiplomski sveučilišni studij elektrotehnike

Mentor: Izv.prof.dr.sc. Tomislav Barić

Predložena ocjena rada: Vrlo dobar (4)

Clan odbora doc.dr.sc. Hrvoje Glavas suglasan s ocjenom rada.

Rad daje zanimljiv uvid u proizvodnju plinskih boca,
ali prva cjelina nije najbolje povezana s ostatkom teksta.

Odgovori (reply)

SADRŽAJ:

1. UVOD 1

1.1 Opis zadatka 2

2. TROFAZNI ASINKRONI MOTOR 3

2.1. Definicija i izvedbe asinkronog motora 3

2.2. Osnovne zakonitosti rada asinkronog motora 8

2.3. Momentna karakteristika asinkronog motora 13

3. POGON ZA PROIZVODNJU PLINSKIH BOCA PROPAN-BUTAN 15

3.1. Osnovne spoznaje i uvjeti rada proizvodnog pogona 15

3.2. Operacije sječenja i oblikovanja boca 16

3.3. Operacije zavarivanja dijelova boce i slanja na antikorozivnu zaštitu 27

4. POGON ZA ANTIKOROZIVNU ZAŠTITU PLINSKIH BOCA PROPAN-BUTAN 35

4.1. Osnovne spoznaje i uvjeti rada pogona za antikorozivnu zaštitu 35

4.1. Toplinska obrada i transportiranje boca 37

4.2. Stroj za sačmarenje 39

4.3. Tlačna sigurnosna kontrola 44

4.4. GEMA 45

4.5. Peć za pečenje antikorozivnog praha 51

5. ZAKLJUČAK 54

POPIS KORIŠTENIH OZNAKA I SIMBOLA 55

SAŽETAK

U završnom radu su iznesene osnovne teorijske spoznaje i zakonitosti rada trofaznih asinkronih motora kao i principi rada pogona za proizvodnju plinskih boca propan-butan te pogona za antikorozivnu zaštitu. Dan je redom prikazan slijed procesa, koji obuhvaćaju sve mjere i akcije poduzete u svrhu stvaranja kompletne antikorozivne zaštićene boce, kao i elektromotornog pogona koji je zaslužan za pravilno funkcioniranje spomenutih pogona. Svaki proces i operacija su popraćeni s detaljnim objašnjenjem postupaka i slikama koje prikazuju svaku veću cjelinu i dodatno objašnjavaju svaki korak tijeka dijelova, poluproizvoda i gotovih proizvoda korištenih u svrhu eksploatacije plina..

Ključne riječi: trofazni asinkroni motor, proizvodnja plinskih boca propan-butan, antikorozivna zaštita, elektromotorni pogon, eksploatacija plina

ABSTRACT

In the final thesis, basic theoretic insights and laws of three-phase induction motors are presented, as well as work principles of a plant used for production of gas tanks propane-butane and a plant for anticorrosive protection. The sequence of processes which are given, include all measures and actions taken for the cause of creating complete anticorrosive protected tank, as well as electromotive drive responsible for regular function of mentioned plants. Every process and operation are followed by detailed explanations of procedures and pictures which present every bigger section and additionally explain every step of the flow of parts, half-products and finished products used for the purpose of gas exploitation.

Key words: three-phase induction motor, production of gas tanks propane-butane, anticorrosive protection, electromotive drive, gas exploitation