

Konzervator

Vrsta: Završni rad | Broj strana: 41 | Nivo: Fakultet strojarstva i brodogradnje

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
ZAVRŠNI RAD

Inge Vinković

Zagreb, 2007.

SVEUČILIŠTE U ZAGREBU FAKULTET STROJARSTVA I BRODOGRADNJE
ZAVRŠNI RAD

Zagreb, 2007.

SAŽETAK RADA

Ovaj rad bavi se problematikom izrade varijantne konstrukcije dijela transformatora u cilju pojednostavljenja procesa konstruiranja i skraćivanja vremena konstruiranja dijela transformatora. Tijekom analize konstrukcije cijelog transformatora odabran je konzervator kao dio transformatora najpogodniji za izradu varijantnog modela. Kao osnova za izradu varijantne konstrukcije dijela transformatora koristit će se 3D računalni model opisan parametrima. Parametrizacija 3D računalnog modela dijela transformatora obavljena je nakon analize konstrukcije te analize međuovisnosti pojedinih elemenata i dimenzija. Konzervator je dio transformatora koji ima nekoliko osnovnih konstrukcijskih izvedbi čija je raznolikost dovoljna za izradu varijantne konstrukcije te za izradu parametarskog računalnog modela. Tehničku dokumentaciju za ovaj rad ustupljena je od tvrtke Končar – distributivni i specijalni transformatori. Računalni modeli i parametrizacija izrađeni su u programu CATIA V5.

3

SADRŽAJ

POPIS SLIKA.....	5	POPIS
TABLICA.....	6	
IZJAVA.....	7	1.
UVOD.....	8	2.
TRANSFORMATOR.....	9	2.1. Podjela transformatora prema snazi..... 9 2.2. Podjela transformatora prema načinu hlađenja..... 10 2.3. Osnovni dijelovi transformatora..... 10
KONZERVATOR.....	12	4. RAČUNALNI PROGRAM CATIA V5..... 14
5. ANALIZA DOSTUPNIH KONSTRUKCIJA KONZERVATORA.....	15	5.1. Definiranje osnovnih razlika između konzervatora..... 15 5.1.1. Konzervator 1..... 16 5.1.2. Konzervator 2..... 18 5.1.3. Konzervator 3..... 19 5.2. Osnovne razlike između konstrukcija..... 20
6. ISTOVJETNOST MEĐU PROIZVODIMA.....	22	7. PRAVILA
PARAMETRIZIRANJA.....	23	7.1. Zadavanje parametara..... 23 7.2. Eksterni parametri..... 24 7.3. Pravila (Rules)..... 24 7.4. Tablica..... 24
8. ANALIZA KONSTRUKCIJSKIH PRAVILA KOJA SE KORISTE TIJEKOM PROCESA KONSTRUIRANJA MODELA KONZERVATORA.....	25	8.1. Plašt konzervatora..... 25 8.2. Prirubnica..... 28 8.3. Okrugla ploča bočne

stijene.....	30	8.4. Prirubnica okrugle ploče bočne stijene
konzervatora.....	32	8.5. Okrugla
ploča.....	33	8.6. Plašt konzervatora
sklopke.....	34	8.7.
Kuka.....	35	8.8. Sklop nosača
konzervatora.....	36	8.8.1.
Kutnik.....	36	8.8.2. Ploča nosača
konzervatora.....	37	8.8.3. Zakrivljena ploča
nosača.....	38	8.9.
Priključci.....	39	
ZAKLJUČAK.....	40	
LITERATURA.....	41	

4

POPIS SLIKA I TABLICA

POPIS SLIKA: Slika 2.1. Končarev mjerni i energetski transformator Slika 3.1. Povećanje dimenzija i rashladne površine transformatora sa snagom Slika 3.2. Konzervator transformatora Slika 4.1. CATIA by Dassault Systemes Slika 5.1. Izvedba konzervatora s odvojenim dijelom za konzervator sklopke konzervator 1 Slika 5.2. Računalni model konzervatora Tipa A - konzervator 1 Slika 5.3. Izvedba konzervatora s odvojenim dijelom za konzervator sklopke konzervator 2 Slika 5.4. Računalni model konzervatora Tipa A - konzervator 2 Slika 5.5. Izvedba konzervatora bez odvojenog dijela za konzervator sklopke – konzervator 3 Slika 5.6. Računalni model konzervatora Tipa B – konzervator 3 Slika 5.7. Računalni model prirubnice Slika 5.8. Računalni model bočne ploče Slika 5.9. Računalni model sklopa nosača Slika 8.1. Plašt konzervatora Slika 8.2. Parametri plašta konzervatora – pogled 1 Slika 8.3. Parametri plašta konzervatora – pogled 2 Slika 8.4. Parametri plašta konzervatora – pogled 3 Slika 8.5. Parametri prirubnice konzervatora Slika 8.6. Parametri okrugle ploče bočne stijene konzervatora Slika 8.7. Parametri prirubnice okrugle ploče bočne stijene konzervatora Slika 8.8. Parametri plašta konzervatora sklopke Slika 8.9. Oblici kuke konzervatora Slika 8.10. Parametri kutnika nosača konzervatora Slika 8.11. Parametri ploče nosača konzervatora Slika 8.12. Parametri zakrivljene ploče nosača konzervatora

----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE PREUZETI NA SAJTU. -----

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com