



**FAKULTA  
ELEKTROTECHNICKÁ  
ZÁPADOČESKÉ  
UNIVERZITY  
V PLZNI**

Oddělení : Regionální inovační centrum elektrotechniky  
Zpráva č. : 2216-014-2013

# Analýza kompaundního transformátoru

Druh úkolu: Výzkumná zpráva  
Řešitelé : Martin Vlasák  
Vedoucí úkolu: Bohumil Skala  
Počet stran: 17  
Datum vydání: listopad 2013  
Verze: 1.0

Tato práce je podporována projektem č.SGS-2012-071

## Anotace

Práce se zabývá měřením na kompaundním transformátoru a určením parametrů náhradního schématu tohoto transformátoru. Kompaundní transformátor je 3 fázový transformátor, který je určen k regulaci buzení elektrocentrály. Má v magnetickém obvodu vzduchovou mezeru a na jedné fázi primárního nebo sekundárního napětí rozdílný počet závitů pro případný 1f odběr z generátoru. Dále se práce zabývá vytvořením počítačového modelu tohoto transformátoru.

### **Analysis of compound transformer**

This work deal with measuring of compound transformer and determination of parameters of equivalent diagram of transformer. Compound transformer is 3-phase transformer, which is destined for regulation of excitation of petrol generator. Compound transformer don't have the same count of turns on the primary or secondary windings and it is intended for possible 1f power take-off from generator. And this work deal with creation of computer model of compound transformer too.