



**FAKULTA
ELEKTROTECHNICKÁ
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

2015

Department: Regional Innovation Centre for Electrical Engineering

Report no.: 22190 -015 - 2015

Návrh na snížení buzení při zachování výkonu generátoru

Type of task: Výzkumná zpráva

Resolvers: Bohumil Skala,

Head of the task : Bohumil Skala

Pages: 17

Date of issue: červenec 2015

Revision: 1

Poznámka: Určeno výlučně pro potřeby objednavatele Atmos Chrást,
spol. s r.o. , Plzeňská 149, Chrást

Anotace

Zpráva obsahuje výsledky předběžných testů na synchronním generátoru s bezkartáčovým buzením. Generátor pracuje samostatně, tj. nezávisle na síti. Cílem je snížit rotorový budící proud pomocí kondenzátoru, který je připojen na statoru stroje. Budící proud generátoru dle zadání objednavatele přetěžuje jeho rotor tak, až dojde k jeho zničení.

Annotation

This is a research report with the results of the preliminary tests, performed on synchronous generator with brushless excitation system. The generator operate independently on the network, i.e. without supply network cooperation. The main task is to decrease the rotor excitation current thanks to stator capacitor.