

A REALISATION HIGH FREQUENCY POWER STATION OF ELECTROSTATIC PRECIPITATORS ON THERMAL POWER PLANT „MORAVA“

Zeljko Despotovic, Institute "M.Pupin", Beograd, zeljko.despotovic@pupin.rs

Obrad Djordjevic, School of Electrical Engineering, University of Belgrade

Milan Tasic, TPP "Morava", Svilajnac, elektro@temorava.com

Abstract – More recently, on the technology market are more ESP classlessness high-frequency (HF) switching power supplies. They are introduced in the ESI power supply systems at an affordable price and become very competitive compared to the 50Hz modules HV transformer / rectifier and thyristor control, which has long been used in the industry. New HF switching sources provide dramatically different performance and physical characteristics of ESI to the thyristor power supply, which will soon be a shift from use. The paper presented an implementation of HF power system in real conditions of exploitation on the station for purification of flue gases at thermal power plant "Morava".

REALIZACIJA VISOKOFREKVENTNOG POSTROJENJA ZA NAPAJANJE ELEKTROSTATIČKIH IZDVAJAČA NA TE "Morava"

Sadržaj – U novije vreme su na tehnološkom tržištu elektrostatičkih izdvajača (ESI) sve više zastupljeniji visokofrekventni (VF) prekidački izvori napajanja. Oni se uvode u sisteme napajanja ESI po prihvatljivoj ceni i postaju veoma konkurentni u odnosu na 50Hz-ne module VN transformator/ispravljač i tiristorsku kontrolu koja se već dugo godina koristi u industriji. Novi VF prekidački izvori obezbeđuju dramatično različite performanse i fizičke karakteristike ESI od tiristorskih izvora napajanja, koji će u najskorije vreme biti potisnuti iz upotrebe. U radu je predstavljena jedna realizacija sistema VF napajanja u realnim eksplatacionim uslovima na postrojenju za prečišćavanje dimnih gasova na TE "Morava".