

TESLIN TRANSFORMATOR SA TROFAZNIM NAPAJANJEM

U Laboratoriji za atomsku fiziku razvijena je "Nova tehnologija za čišćenje dimnih gasova od SO₂ i NO_x pomoću visoko frekventnog korona pražnjenja kada se kao izvor napajanja koristi Teslin transformator" - ELFI TEHNOLOGIJA.

U prvim eksperimentima je korišćen konvencionalni Teslin transformator (umanjena verzija Teslinog transformatora kao u Muzeju "Nikola Tesla" u Beogradu). Međutim, visoki napon konvencionalnog Teslinog transformatora nije konstantan - menja se sa vremenom, u zavisnosti od vremena pražnjenja visoko naponskog kondenzatora. Zbog toga eksperimentalni rezultati izučavanja ELFI tehnologije nisu reproducibilni.

Da bi se dobili reproducibilni eksperimentalni rezultati izučavanja nove tehnologije za čišćenje dimnih gasova od SO₂ i NO_x - ELFI tehnologije razvijen je **"Novi tip Teslinog transformatora sa trofaznim napajanjem" -3PTC.**

Reference:

1. V.Miljević, A Three-Phase Tesla Coil, Tesla Coil Builders Association (TCBA) News, 16 (1997) 7-8.
2. V. Miljević, V. Radojević, R. Mikić, A Three Phase Tesla Coil, Applied Physics in Serbia – APS, SERBIAN ACADEMY OF SCIENCES AND ARTS, Volume XCVIII, Book 2/1, p. 301.
3. Vujo Miljević, Teslin transformator sa trofaznim napajanjem, Republika Srbija, Zavod za intelektualnu svojinu, 10. april 2007., Broj patenta 49 563.
4. V. Miljevic and M. Davidovic, u knjizi **IDEJE NIKOLE TESLE: The Three Phase Tesla Coil; The technology for removal of SO₂ and NO_x from flue gases by high frequency discharge by using Tesla Coil**, AKADEMIJA NAUKA I UMJETNOSTI REPUBLIKE SRPSKE - NAUČNI SKUPOVI, Knjiga X, ODJELJENJE PRIRODNO-MATENATIČKIH I TEHNIČKIH NAUKA, Knjiga 6, strana 107, Banja Luka , 2006.
5. **Vujo Miljević and Veljko Lučić, APPLICATION OF THE THREE PHASE TESLA COIL FOR REMOVAL OF SO₂ AND NO_x FROM FLUE GASES BY HIGH FREQUENCY DISCHARGE, INTERNATIONAL CONFERENCE, INNOVATIONS&HEALTH AND SAFE HUMAN ENVIROMENT, 29TH AND 30TH NOVEMBER, SANU, BELGRADE 2007, SECTION E-CLEAN HUMAN ENVIROMENT, BAI2007ED007.**

6. POSTER

7. SLIDE SHOW