

Vplyv materiálu vonkajšej elektródy na produkciu ozónu v koaxiálnom zápornom korónovom výboji

Országh, J., Mason, N.J., Matejčík, Š.

juraj@orszagh.info

Štúdia je zameraná na vplyv materiálu vonkajšej elektródy záporného korónového výboja na koncentráciu generovaného ozónu. Výboj bol generovaný v kyslíku v koaxiálnej cylindrickej geometrii elektród a skúmané materiály elektródy boli nerez a mosadz. Vnútorná elektróda bola vždy nerezová. Sledovali sme vplyv "starnutia" povrchu vonkajšej elektródy na koncentráciu ozónu. Zistili sme, že celková koncentrácia ozónu bola vyššia pri použití nerezovej elektródy a vplyv starnutia bol väčší pri mosadznej elektróde.