

## Formovanie NO<sub>x</sub> v plameni vodíka vo vzduchu

*Tuesday, 24 May 2016 10:15 (15 minutes)*

V práci sú skúmané emisie NO a NO<sub>2</sub>, ktoré vznikajú spaľovaním vodíka vo vzduchu. Merania sa uskutočnili s difúznymi aj predmixovanými plameňmi na jednokanalových horákoch rôznych priemerov. Výkon skúmaných plameňov bol od 33 W do 120 W. Emisie NO sa pohybovali od 0,015 g/kWh do 0,26 g/kWh uvoľneného tepla. Emisie NO<sub>2</sub> nedosiahli detekčný limit použitého senzora. Získané výsledky sme porovnali s prácami iných autorov a so súčasnými normami pre emisie NO<sub>x</sub>.

Kľúčové slová: oxidy dusíka, NO<sub>x</sub>, emisie, spaľovanie vodíka, plameň

### Sekce

Aplikovaná fyzika

**Primary author:** LETKOVSKÝ, Adam (Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky)

**Presenter:** LETKOVSKÝ, Adam (Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky)

**Session Classification:** Aplikovaná fyzika