



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

Projekta nosaukums: Individuālajā siltumapgādē integrēta miglas aparāta sistēma (IFUS)

Vienošanās par projekta īstenošanu numurs: 1.1.1.1/16/A/015

RTU Projektu reģistra numurs: 2538/2017

Projektā paveiktais periodā 01.10.2018. - 31.12.2018.:

Svarīgākais, kas tika izdarīts projektā “Miglas aparāts”, laika periodā no 1. oktobra līdz 31. decembrim, ir:

1. Tika izgatavots “Miglas aparāta” eksperimentālais stends, kura galvenās komponentes ir:
 - Granulu katls;
 - Dūmvadi;
 - Sprausta ūdens iesmidzināšanai;
 - Akumulācijas un termālās enerģijas uzglabāšanas tvertne;
 - Ūdens cauruļu sistēma;
 - Siltummainis.
 2. Tika veikti dūmgāzu sastāva noteikšanas mērījumi gan pirms miglas aparāta, gan pēc;
 3. Tika noteikta miglas aparāta dūmgāzu attīrīšanas efektivitāte, izmantojot dažādu ūdens temperatūru un iesmidzinātā ūdens daudzumu;
 4. Tika veikti vairāk nekā 20 testi, ar kuru palīdzību notika veiksmīga stenda pārbaude un kuros tika iegūti dati par, piemēram:
 - Mitruma saturu dūmgāzēs pirms un pēc miglas aparāta;
 - Dūmgāzu plūsmu;
 - Dūmgāzu temperatūru;
 - Dūmgāzu spiedienu;
 - Absolūto mitrumu un daudziem citiem, ar kuru palīdzību ir iespējams raksturot miglas aparāta efektivitāti.
 5. Tika veikti cieto daļiņu koncentrācijas mērījumi pie dažādiem miglas aparāta efektivitāti ietekmējošiem parametriem, pirms un pēc miglas aparāta;
- Izmantojot izveidoto eksperimentālo stendu, ir iespējams mainīt miglas aparāta darbības parametrus, mainot, piemēram:
- Spraustu lielumu;
 - Iesmidzinātā ūdens temperatūru,
 - Iesmidzinātā ūdens daudzumu.

© Rīgas Tehniskā universitāte 2024

Publicēts RTU mājas lapā 28.12.2018.