

KOKKUVÕTE

Tööstusprotsessides, mille käigus kasutatakse kõrget temperatuuri aine/või vedeliku kuumutamiseks kasutatakse väga tihti kinnist süsteemi, milles soojuskandjaks kasutatakse termaalõli. Optimaalse protsessi saavutamiseks on hädavajalik valida õiged seadmed ja vajalik automatiseerimise tase.

Käesolevas töös on põhjalikult vaadeldud kõiki termaalse õli soojenduse seadmeid, mis asendati Eastman Specialties OÜ Benzoflexide tootmises moderniseerimise protsessi käigus. Töö käigus teostati olemasolevate seadmete analüüs ja tuvastati nende probleemid ja puudused. Tuginedes tootmiseks vajaliku tööstusprotsessis nõutud tehnilistele parameetritele, seadmete võimekusele ja probleemidele uurisime erinevaid võimalikke asendusi süsteemis ja seadmetes:

- Katla vahetus üleminekuga ditermaalsele õlile.
- Põleti vahetamine katlas.
- Automaatse põletus süsteemi vahetamine

Läbi vaadates kõik eelpool nimetatud tehnilised lahendused saavutati töö käigus optimaalne lahendus olemasolevate probleemide lahendamiseks. Koguti kokku kõik andmed ja tehnilised parameetrid loodusliku gaasi seadmete kohta, mida oleks võimalik paigaldada Eastman Specialties OÜ tehases, et tagada optimaalne ja autonoomne küttesüsteem tööstuslikes tööprotsessides.