

Žaliajai energetikai reikalingi specialūs technologiniai sprendimai

Šalies energetika vis labiau orientuojama į atsinaujinančių energetikos šaltinių naudojimą, todėl biokuras užima vis svarbesnę vietą. Bet šis kuras turi tam tikrą specifiką, prie jos prisitaikyti reikia specialių technologinių sprendimų.



Pav. 1 Temperatūros jutiklis TJ-B

„Deginant biokuro katiluose šiaudų, medienos granules, kitas biokuro rūšis, išsiskiria gana daug agresyvių medžiagų, pasakoja dr. Rimvydas Ambrulevičius, „Auregis“ UAB projektų vadovas. – Tarkim, degant šiaudų granulėms, išsiskiria chloras, degant durpėms – siera, geležies dioksidas. Tos agresyvios medžiagos sukelia net nerūdijančio plieno intensyvią koroziją. Todėl tokiems katilams pritaikome temperatūros daviklius, kuriems gaminti parenkame specialias nerūdijančio plieno rūšis“.

Specialiai pritaikyti agresyviai aplinkai davikliai tarnauja daug metų, kai tokiomis pačiomis sąlygomis įprastiniai davikliai veiks tik mėnesį ar kelis.

Ta pati problema atsiranda energetikos įmonėse, kuriose kūrenamos šiukšlės. Tarp šiukšlių yra plastiko likučių, kitų medžiagų, todėl išsiskiria dar agresyvesnės medžiagos. „Auregis“ UAB siūlo temperatūros daviklius ir tokiems katilams. Tokių daviklių apvalkalams naudojama dujoms nelaidi keramika bei rūgštims atsparios plieno rūšys.

„Sugedęs temperatūros daviklis gali sukelti didelių problemų, - pasakoja pašnekovas. – Tai gali tapti katilo netinkamo eksploatavimo priežastimi. Katile gali per smarkiai pakilti temperatūra, tuo pačiu ir slėgis. Tai gali sukelti gedimus, gaisrus ir nulemti dideles papildomas išlaidas“.

Auregis UAB gaminami jutikliai gali būti naudojami aplinkos taršos stebėsenai ir aplinkos taršos matavimams. Įmonė gali pasiūlyti tam skirtą įrangą, kietųjų dalelių koncentracijos matuoklius, dujų analizatorius ir kitus prietaisus įvairiems technologiniams procesams.

Įmonė taip pat siūlo degalų lygį matuojančius daviklius, kurie tinka naudoti skysto biokuro talpyklose.

„Mes siūlome ne tik prietaisus, bet ir automatizavimo sprendimus pačioms įvairiausioms pramonės šakoms, - sako dr. Kęstutis Morkus, „Auregis“ UAB direktorius. – Įmonė tiekia daviklius tokiems šalies pramonės gigantams kaip „Orlen Lietuva“ ir „Achema“. Siūlome plačią



Pav. 2 Temperatūros jutiklis TJ-MBEG. Visas iš nerūdijančio plieno su sanitariniu proceso prijungimu

pramoninių temperatūros, slėgio, lygio, drėgmės ir kitokių matavimo bei reguliavimo prietaisų pasirinkimą, taip pat projektuojame ir gaminame prietaisus bei atskirus mazgus, technologinių procesų valdymo įrangą“.

Įvairiose pramonės šakose gamybos ir technologinių procesų sąlygos yra labai skirtingos. Skiriasi temperatūros, slėgiai, drėgnumo lygiai, aplinkoje esančių medžiagų sudėtis, tad ir sprendimai reikalingi nevienodi. „Dirbame ne tik mūsų šalies rinkoje, bet ir Latvijoje bei Estijoje“, - pasakoja įmonės vadovas.

1. Deginant biokuro katiluose šiaudų, medienos granules ir kitas biokuro rūšis, išsiskiria gana daug agresyvių medžiagų, tokių kaip chloras, siera, geležies dioksidas. Tos agresyvios medžiagos sukelia net nerūdijančio plieno intensyvią koroziją. Tokiems katilams reikalingi temperatūros davikliai iš specialių nerūdijančio plieno rūšių.

2. „Auregis“ UAB siūlo ne tik prietaisus, bet ir automatizavimo sprendimus pačioms įvairiausioms pramonės šakoms, tiekia daviklius tokiems šalies pramonės gigantams kaip „Orlen Lietuva“ ir „Achema“. Įmonė siūlo plačią pramoninių temperatūros, slėgio, lygio, drėgmės ir kitokių matavimo bei reguliavimo prietaisų pasirinkimą, taip pat projektuoja ir gamina prietaisus bei atskirus mazgus, technologinių procesų valdymo įrangą.



Pav. 3 Daugiazonės plūdinės lygio relės LJ-VD