

Transporto mašinų ir įrenginių

Akustinių plokščių gamybos rotorinė linija

Autorius: Jevgenijus Sčasnas
Vadovas: Vladas Bložė
Kalba - lietuvių

Anotacija

Šiame bakalauro baigiamajame darbe projektuojama akustinių plokščių gamybos rotorinė linija. Aprašytas darbo principas, paskirtis ir panaudojimas bei rotorinės linijos sudėtinės dalys. Pagal rotorinės linijos našumą ir variklį parinkta rotoriaus pavara. Atlikti linijos pavaros sliekinio reduktoriaus ir pneumatinio stūmiklio skaičiavimai. O taip pat atlikta frikinės ir diržinės pavaros skaičiavimai. Apskaičiuota pagrindiniai slieko ir sliekračio parametrai. Atliktas velenų atsparuminis skaičiavimas. Parinkti riedėjimo guoliai. Atliktas sliekinio reduktoriaus eskizinis komponavimas. Aprašyta linijos techninė priežiūra. Ypatingai didelis dėmesys kreipiamas į darbo saugumą bei aplinkos sauga. Atliktas ventiliacijos skaičiavimas. Darbą iliustruoja rotorinės linijos ir jos atskirų surinkimo vienetų brėžiniai. Darbą sudaro 9 dalių: įvadas, rotorinės linijos apžvalga ir techninės charakteristikos, rotorinės linijos konstrukciniai skaičiavimai, techninė priežiūra, darbo saugos reikalavimų analizė eksploatuojant įrenginį, saugumo technikos reikalavimai, ventiliacijos skaičiavimas, aplinkos sauga, išvados, literatūra Darbo apimtis – 69 psl., 15 iliustr., 17 bibliografiniai šaltiniai. Atskirai pridedami darbo priedai.

Raktiniai zodziai: rotorinė linija, darbo principas, rotoriaus pavara, reduktorius, stūmiklis, atsparuminis, techninė priežiūra, ventiliacijos, darbo saugos.