

POPISNÝ SOUBOR ZÁVĚREČNÉ PRÁCE

Autor: Bc. Michal Řezníček

Název závěrečné práce: Optimalizovaný termodynamický senzor na bilančním principu

Název závěrečné práce ENG: Optimized Thermo-dynamic Sensor with Balance Principle

Anotace závěrečné práce: Tato práce se zabývá využitím bilančních termodynamických senzorů jako náhrady řešení s klasickými teplotními senzory.

Anotace závěrečné práce ENG: This work deal with taking advantage of ballance thermodynamic sensors as the replacement of commercial temperature sensors.

Klíčová slova: termodynamický senzor, teplotní senzor, měření teploty, teplota okolí termodynamické soustavy, teplota jako stavová veličina, ztrátové teplo, šíření tepla, ustálený stav, přechodný děj, bilanční rovnováha, rovnovážné monitorování, simulace

Klíčová slova ENG: thermodynamic sensor, temperature sensor, temperature measuring, ambient temperature thermodynamic systems, temperature as the state value, heat dissipation, heat diffusion, steady state, transient process, thermo ballance, ballance monitoring, simulation

Typ závěrečné práce: diplomová práce

Datový formát elektronické verze: pdf

Jazyk závěrečné práce: čeština

Přidělovaný titul: Ing.

Vedoucí závěrečné práce: doc. Ing. Ivan Szendiuch, CSc.

Škola: Vysoké učení technické v Brně

Fakulta: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií

Ústav / ateliér: Ústav mikroelektroniky

Studijní program: Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika

Studijní obor: Mikroelektronika