

název práce

Analýza periodických vad textilních vláken ve frekvenční oblasti

Analysis of the textile fibers unevenness in frequency domain

katedra obhajoby

katedra měření

obor

<neurčen>

Nesouhlasí obor práce s oborem studijní plánu studenta!

studijní program

Magisterský

vedoucí

Parák Jakub Ing.

katedra teorie obvodů (13131)

parakjak@fel.cvut.cz

oponent

student

Renza Ondřej (studuje) - zadáno

renzaond@fel.cvut.cz

Senzory a přístrojová technika

studijní plán: Kybernetika a robotika - Senzory a přístrojová technika (MPKYR2)

katedra obhajoby podle studijního plánu: katedra měření

literatura

[1] Joseph Yiu: The Definitive Guide to the ARM Cortex-M3, Oxford, 2007.

[2] Kousalík, P.: Inteligentní čidlo pro on-line vyhodnocování kvality příze. Liberec, 2011. dizertační práce, TUL.

[3] Uhlíř, J., Sovka, P.: Číslíkové zpracování signálů. Ediční středisko ČVUT, Praha, 2002. Monografie CVUT FEL.

[4] Katalogové listy jednotlivých komponent a součástek.

pokyny

1. Seznámit se s problematikou vad textilních vláken a spřádných strojů
2. Navrhnout systém pro detekci vad textelních vláken
3. Navrhnout implementaci filtračního detekčního a detekčního algoritmu ve frekvenční oblasti
4. Implementovat softwarovou knihovnu s navrženým algoritmem pro mikrokontrolér
5. Experimentálně otestovat navržený systém s implementovaným algoritmem

zadavatel

spolupráce s Rieter CZ s.r.o.

vytištěno: 28.11.2015 14:04:00

vytiskl: Parák Jakub Ing.