

Faculty of Electrical Engineering Regional Innovation Centre for Electrical Engineering

Typ dokumentu:

☐ **Produktová specifikace**

☒ **Technická zpráva**

☐ **Testovací report**

Projekt Zvyšování spolehlivosti šroubového kompresoru

Oddělení: RICE

Verze dokumentu 1.2

Číslo projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004846

Partner ATMOS

Název části projektu Definice rozhraní pro monitorovací systém

Interní číslo zprávy 22190-050-2018

Autoři Turjanica
Švarný
Tureček

Datum 2018

CEP klasifikace: JA – Electronics and optoelectronics

Kontaktní osoba: Ing. Pavel Turjanica, Ph.D.
tel. 37763 4130
turjanic@rice.zcu.cz

Podléhá obchodnímu tajemství

Tento projekt byl podpořen MPO pod číslem CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004846

1 Abstrakt

Dokument obsahuje informace o provedených analýzách kompresorů z pohledu vibrací, některých specifických poruchových stavů a jejich vlivu na měřené veličiny, návrh fyzikálních veličin hodných k monitorování zkušebnou, návrh veličin určených ke sběru pomocí monitorovací jednotky a návrh konceptu a blokového schématu této jednotky.

2 Klíčová slova

diagnostická jednotka, kompresor, monitorovací systém

3 Report title

Monitoring system interface definition

4 Abstract

The document contains information about compressors' analysis from the vibrations point of view, some specific fault states and their influence on the measured quantities, design of physical signals suitable for monitoring by the testing laboratory, design of signals intended for collection using a diagnostic unit and design of the concept and block diagram of the diagnostic unit.

5 Keywords

diagnostická jednotka, kompresor, monitorovací systém