



Prototyp

Komora lokalizátoru feromagnetických inkluzí

Projekt: SR18757039

Číslo výsledku: 143700

Odpovědný pracovník: Ing. Robert Macků, Ph.D.

Spolupracovníci: Ing. Pavel Škarvada, Ph.D.

Ing. Vladimír Holcman, Ph.D.

Doc. Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

Spolupracující subjekt:

KONŠTRUKTA - TireTech, a. s.

K výstavisku 107/13 911 01 Trenčín,

Zapísaná na Trenčín, odd. Sa, vl.č.10715/R

IČO: 50599666

Originál smlouvy o využití na kooperujícím pracovišti je uložen na UFYZ FEKT

Brno 2017

Popis výsledku

Realizovaný produkt komory lokalizátoru feromagnetických inkluzí je výsledkem aplikovaného výzkumu v oblasti pokročilých metod procesního testování. Prototyp představuje funkční průmyslový výrobek zhotovený v jednom provedení k ověření vlastností konstrukce v praxi před zavedením do sériové výroby.

Komora slouží k bezkontaktní kontinuální detekci a lokalizaci feromagnetických inkluzí v objemu magneticky transparentních materiálů. Zařízení je uzpůsobeno například pro monitorování materiálů přepravovaných pásovými dopravníky. Vyznačuje se vysokou selektivitou senzorů a signálovým předzpracováním.

V nerezovém bloku je umístěna [REDAKCE], [REDAKCE], [REDAKCE] pro [REDAKCE] magnetických polí a [REDAKCE] magnetických polí.



Obr. 1 Celkový pohled na komoru (vlevo) a odkrytý blok komory (vpravo).

Více informací není možno zveřejnit vzhledem k probíhajícímu patentnímu řízení.