

Návrh a konstrukce Ionizátoru



Autor práce:
Vedoucí práce:
Oponent práce:

Kroček Martin
Ing. Podařil Martin, PhD.
Ing. Monika Kárková, PhD.

Motivace a cíl k řešení daného problému

- ✓ Praxe po celou dobu studování na VŠ
- ✓ Spolupráce napříč odděleními firmy
- ✓ Osobní rozvoj v oblasti konstrukce
 - ✓ Praktický přínos pro firmu

Cíl práce

Cílem práce je návrh a konstrukce ionizačního stroje, jeho vymodelování pomocí programu Autodesk Inventor 2015 Professional včetně kompletní výkresové dokumentace. Součástí práce je návrh pneumatických a elektrotechnických systémů.

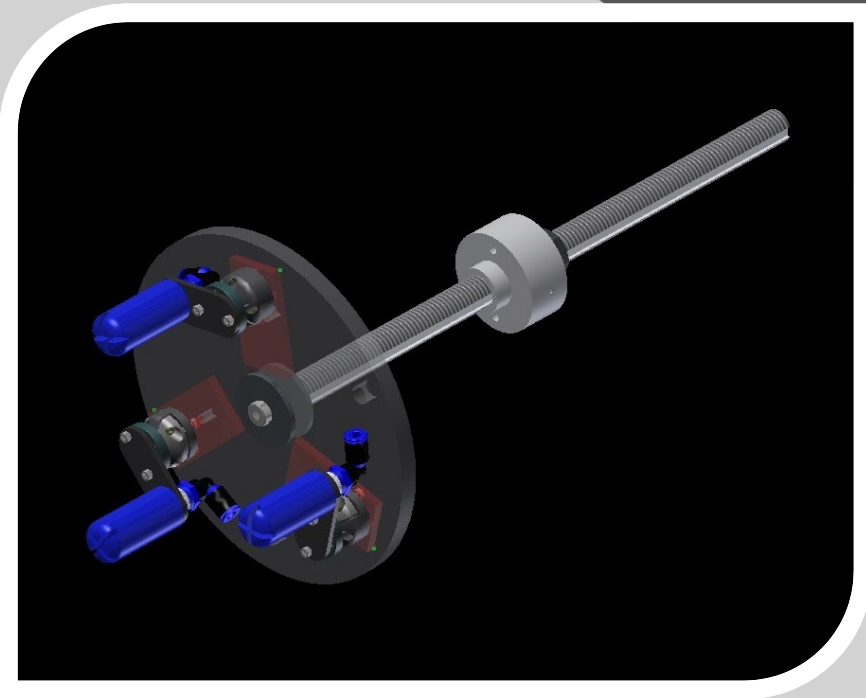
Výzkumné problémy

- ✓ Posuvný mechanismus pro plošinu
- ✓ Vymodelování v Autodesk Inventor
- ✓ Správná funkce zapojení časovače do procesu

Použité metody

- ✓ Pozorování - inspirace
- ✓ Zapojení do procesu
 - ✓ Sběr informací
- ✓ Konzultace nejasností

Dosažené výsledky a přínos práce



Plošina s ionizujícími tryskami

- ✓ Použití kloubu Norelem
- ✓ Posuvný pohyb

Dosažené výsledky a přínos práce

Využití ionizace v RBCB

- ✓ Ionizace TMC pumpy
- ✓ Ionizace ostatních automobilových komponentů



Dosažené výsledky a přínos práce

Výstup z Autodesk Inventor Professional 2015



Závěr

Reálný pohled na ionizační zařízení



Otázky od vedoucího a oponenta

- ✓ Jaké jsou výsledky ověření funkce navrženého stroje (v závěru práce uvádíte, že jste zařízení ověřil, ale nevidím v práci žádné informace nebo postup)?
- ✓ Na základě jakých parametrů jste porovnávali zvolené metody?
- ✓ Jaký měla bakalářská práce přínos pro Vás osobně?
- ✓ Jakým způsobem proběhlo ověření funkčnosti ionizace ?
- ✓ Jakým způsobem jste ověřil bezpečnost konstrukce ?

Děkuji Vám za pozornost
