

Mačkostroj

Obhajoba Flplomové práce

Poznej FI

Fakulta informatiky, Masarykova univerzita

poznej@fi.muni.cz

Obsah

1 Úvod

2 Prototypy

3 Komponenty

4 Poznatky

Principy fungování Mačkostroje

Zákon zachovania mačky

Mačka vždy dopadne na všechny čtyři

23. Murphyho zákon

Chleba vždy spadne na zem namazanou stranou

Oklamova břitva

Nejjednodušší řešení je vždy to správné

Elektro-magnetický mačkostroj

Koncept: Kromě chleba připevníme na mačku i sadu magnetů. Jejich rotací vzniká elektromagnetické pole, které je na vnějším vinutí převáděno na elektrický proud

Realizace: Připevněním cizího předmětu na rotor se celý koncept rozpadne, protože rotor vždy dopadne na některý z magnetů

Extrakce elektrostatické energie

Koncept: Při vhodné volbě vnitřního povrchu nádoby mačkostroje vzniká v kožichu statická elektina – podobně jako při tření liščího ohonu o ebonitovou tyč

Realizace: Úspěšně jsme zrealizovali velmi krátký běh stroje. Toto zařízení je ale velmi nestabilní, takže uvedení stroje do praxe bude vyžadovat velmi důkladné prozkoumání všech doprovodných jevů a rizik.

Konstrukce

- **Vnější nádoba** byla vyrobena ze 100% ebonitové síťoviny
- **Chleba** byl použit typ Šumava, dostupný v libovolném supermarketu
- **Máslo** je drahé, takže jsme to namazali Ramou
- **Mačku** jsme si půjčili od sousedů. Kiki je taková velká, rezavá potvora co hrozně škrábe.
- **Ocas** rotoru jsme nabarvili na bílo, aby ebonit lépe fungoval

Ovládání a nedostatky

K ovládání mačkostroje jsme použili kus tuňáka. Vhodným umístěním v agregátu jsme tak mohli ovlivnit chování mačky uvnitř

Výkon stroje je velmi výrazně ovlivněn náladou mačky uvnitř.

Kožich naježené mačky má diametrálně rozdílné chování oproti mačce v klidu. Protože náladu ani názory maček nelze nijak ovlivnit, nemůžeme ani ovládat agregát

Kvůli nedostatku ebonitových tyčí jsme postavili příliš malý stator. Měli jsme tak problém mačku dostatečně zmačkat, aby se do něj vlezla

Mačky škrábou. Hlavě když na ně patláte lepidlo

Rizika spojená s používáním mačkostroje I

Mačka nemůžeme omezit v pohybu, jinak by princip mačkostroje nefungoval

Pokud uteče ze spuštěného mačkostroje, tak začne i s chlebem na hřbetě volně levitovat po místnosti

Její naježený kožich je v tento moment plně nabitý elektrostatickou elektřinou

Rizika spojená s používáním mačkostroje II

Volně levitující naježená mačka nabitá elektrostatickou elektřinou způsobuje rušení signálu WiFi

Po tomto zjištění jsme neprováděli žádné další experimenty

Dalším rizikem je, že nepředvídatelnost mačky a složitá regulovatelnost mačkostroje

Přetížení mačkostroje pak může způsobit lokální zmačkání vesmíru

Při použití černé mačky může zmačkání vesmíru vytvořit černou díru

Závěr

Naše závěry s mačkostrojem tedy jsou:

Nedělejte to