

Technologie pro oblast recyklace plastů

12/2022





Transfera.cz

- › Sdružuje transferová pracoviště vysokých škol a AV ČR napříč celou Českou republikou
- › Jsme centrální kontaktní místo, pokud nevíte, na jaké univerzitě, či vysoké škole hledat
- › Pomáháme navázat kontakty

Databáze Transfera.cz

<https://portfolio.transfera.cz/>

- › Databáze technologií
- › >130 aktivních technologií ze všech vědních oblastí
- › Principy, hlavní výhody, oblasti použití, kontakty
- › Poptávkový formulář



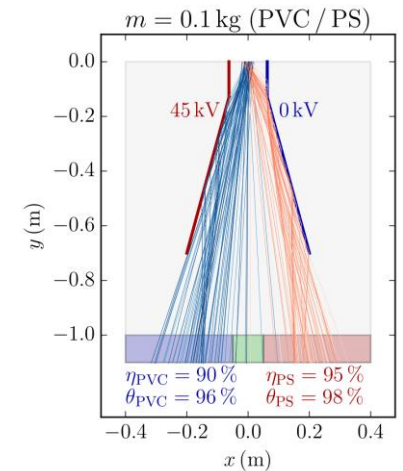
Technologie pro oblast Health

- Elektrostatický free-fall separátor
- Technologické zařízení pro vícefázovou fluidní separaci odpadních směsí
- Technologie plnění formy pro výrobu víceplášťových trubek

Elektrostatický *free-fall* separátor

Kontinuální separace směsí materiálů s **účinností až 99 %**, bez dodatečných odpadních látek a nízkými energetickými nároky.

- Separace plastů (ABS, PET, PS, PP, PE, PVC, ...), nerostných surovin nebo zemědělských plodin
- Rozlišení materiálů na základně rodiálního elektrického náboje vznikajícího triboelektrickým jevem.
- Unikátní sada experimentálních dat umožňující predikovat výsledky separace pro různé typy materiálů.
- SW pro simulace a optimalizaci procesu separace.
- Laboratorní prototyp pro testování vzorků materiálů (do 10 kg./hod.) a poloprovoz pro testování v průmyslovém měřítku (cca 0,5 T/hod.)



Technologické zařízení pro vícefázovou fluidní separaci odpadních směsí

Vysoké míry čistoty jednotlivých složek odpadu je dosaženo vyvinutou technologií vícefázové fluidní separace umístěné do stavebnicové struktury. Stavebnicová struktura umožňuje nejen přizpůsobit požadavky na různé druhy separované složky, ale také eliminuje znečištění separovaného materiálu při procesu samotné separace. Díky speciální konstrukci, je zajištěna až velmi vysoká míra účinnosti separace odpadních směsí a nízká energetická náročnost tohoto procesu,

- Stavebnicová struktura přináší možnost přizpůsobení stávajícímu provozu
- Eliminace znečištění prostředí v procesu separace
- Vysoká účinnost separace převyšující konkurenci
- Nízká energetická náročnost

<https://www.vsb.cz/patenty/cs/vicfazova-fluidni-separace-odpadnich-smesi/>



Michal Mokroš
VŠB-TUO

michal.mokros@vsb.cz

Technologie plnění formy pro výrobu víceplášťových trubek

Naše technologie si klade za cíl nahradit část účinné drahé složky směsi sypkého materiálu za jinou, cenově dostupnější směs v rámci výroby jednoho trubkového komponentu. Technologie je určena k naplnění formy dvěma a více sypkými materiály, které jsou následně určeny pro slisování do tvaru víceplášťové trubky. Pro výrobu trubek je možné v našem případě využít širokou škálu sypkých materiálů s různými mechanickými, granulometrickými, morfologickými a chemickými vlastnostmi. Lze použít pro plnění suchých a dobře tekoucích sypkých materiálů i pro distribuci velmi kohezivních a netekoucích materiálů do velmi úzkých prostor lisovací formy.

- Výrazné snížení ceny výroby plastového potrubí
- Aplikace levnějších složek materiálu



Michal Mokroš
VŠB-TUO

michal.mokros@vsb.cz

Díky za pozornost

Petr Suchomel

petr.suchomel@upol.cz

739 329 981

www.transfera.cz