

TECHNOLÓGIA PRÍPRAVY MATERIÁLOV S HOMOGÉNNOU DISTRIBÚCIOU UHLÍKOVÝCH NANORÚROK

TECHNOLÓGIA VYVINUTÁ ÚSTAVOM ANORGANICKEJ CHÉMIE
SLOVENSKEJ AKADÉMIE VIED

INOVATÍVNY TECHNOLOGICKÝ PROCES

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O
TECHNOLÓGII

- Nová technológia výroby kompozitov s uhlíkovými nanorúrkami zlepšujúcich kvalitu výsledného materiálu
- Inovatívny výrobný proces kombinujúci známe výrobné postupy, ktorý vedie k dosiahnutiu homogénnej distribúcie uhlíkových nanorúrok v matrici napr. keramiky, kovov
- Zlepšenie kvality dosiahnuté prostredníctvom zapojenia lyofilizácie do výrobného procesu

ŠIROKÉ MOŽNOSTI UPLATNENIA

TECHNOLÓGIA
VYUŽITEĽNÁ VO
VIACERÝCH
PRIEMYSELNÝCH
ODVETVIACH

- Vynález predstavuje prímes zlepšujúcu kvalitu výsledných materiálov a produktov
- Uhlíkové nanorúrkky s homogénnou distribúciou využívané predovšetkým pri výrobe komponentov založených na keramických a kompozitných materiáloch
- Široké možnosti komerčného využitia zahŕňajúce automobilový a obranný priemysel, letectvo, elektroniku

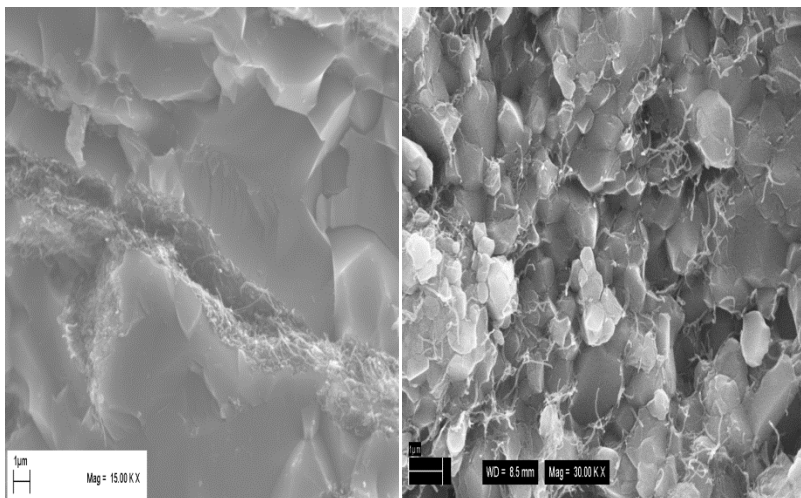
KONKURENČNÉ VÝHODY

UHLÍKOVÉ NANORÚRKY
S DOKONALOU
HOMOGENITOU

- Homogenita materiálu bez mechanického poškodenia
- Lomová húževnatosť materiálu zvýšená o 60%
- Niekoľkonásobné zvýšenie elektrickej a tepelnej vodivosti
- Eliminácia škodlivých účinkov nanočastíc na ľudské zdravie
- Jednoduchý prechod na technológiu vďaka kompatibilite so súčasným výrobným procesom
- Predĺženie životnosti výrobných strojov a zariadení vďaka nízkej abrazivite granulátu

OPIS TECHNOLÓGIE

ZVÝŠENÁ HOMOGENITA
MATERIÁLU



UHLÍKOVÉ NANORÚRKY S HOMOGÉNNOU DISTRIBÚCIOU ZLEPŠUJÚCE VLASTNOSTI UPRAVENÝCH MATERIÁLOV

MEDZINÁRODNE UZNÁVANÍ PÔVODCOVIA TECHNOLÓGIA PRIPRAVENÁ NA PREDAJ ALEBO LICENCOVANIE

- Medzinárodná PCT patentová prihláška PP 00029-2013 podaná v roku 2013
- Vedecký článok popisujúci technológiu uverejnený v medzinárodnom odbornom žurnále
- Prvé testy uskutočnené na korunde (Al_2O_3)
- Prototyp pripravený na prezentáciu a ďalšie testovanie

MEDZINÁRODNE UZNÁVANÍ PÔVODCOVIA TECHNOLÓGIA VYVINUTÁ VEDCAMI SAV

- Pôvodcova Prof. RNDr. Šajgalík Pavol DrSc., Ing. Jaroslav Sedláček, PhD. a Ing. Ondrej Hanzel
- Pavol Šajgalík je uznávaný odborník v oblasti keramiky a kompozitných materiálov s viac ako 30-ročnými skúsenosťami v odbore. Je členom Svetovej keramickej akadémie a bol zvolený za vedca roka Slovenskej republiky. V súčasnosti predsedá Európskej keramickej spoločnosti. Autor 2 patentov
- Jaroslav Sedláček je výskumník s viac ako 10-ročnou skúsenosťou v oblasti keramiky a hliníkových skiel so zameraním na pokročilé keramické materiály a keramické kompozity. Medzi rokmi 2005 až 2008 bol súčasťou medzinárodných projektov v Nemecku. Autor jedného patentu
- Ondrej Hanzel je doktorand na Ústave anorganickej chémie SAV

PÔVODCOVIA HĽADAJÚ KOMERČNÉHO PARTNERA SO ZÁUJMOM O KÚPU ALEBO LICENCOVANIE TECHNOLÓGIE

PRE VIAC INFORMÁCIÍ PROSÍM KONTAKTUJTE

Michaela Jacová
+421 911 766 301
jacova@neulogy.com

Vlastník technológie využíva služby poradenskej firmy Neulogy

