

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: VUP, a.s., Prievidza	Evidenčné číslo projektu: APVV-99-003105
Názov projektu:	Vysokoúčinné katalyzátory pre polyuretány

Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	VUP, a.s., Prievidza
	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	

Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	Nové poznatky získané riešením projektu budú patentované.
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uvedte i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	<p>Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom. Výsledky sú predmetom obchodného tajomstva s predpokladom realizácie vo výrobe. Napriek tomu riešitelia pripravujú zverejnenie čiastkových výsledkov výskumu, ktoré nebudú mať charakter obchodného tajomstva, v odbornej literatúre.</p> <p>Diplomové práce: Bc. Matej Tomčík: Štúdium prípravy aminoéterov, katalyzátorov pri výrobe polyuretánov Bc. Andrej Podmaka: Štúdium prípravy aminoéterov, katalyzátorov pri výrobe polyuretánov</p>
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	<p>Vypracovanie novej technológie pre zavedenie výroby vysoko účinného katalyzátora na báze diaminoéterov pre prípravu polyuretánov s požadovanými chemickými a fyzikálnymi vlastnosťami.</p> <p>Získanie nových odborných poznatkov využiteľných pri riešení ďalších výskumných projektov.</p> <p>Prínosy v oblasti vzdelávania (diplomové práce).</p>

Charakteristika výsledkov

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

V rámci riešenia projektu bola vypracovaná nová dvojstupňová technológia pre výrobu vysoko účinného katalyzátora na báze diaminoéterov pre prípravu polyuretánov, najmä polyuretánových pien, ktoré majú široké uplatnenie a ich spotreba má stúpajúci trend, na Slovensku hlavne v súvislosti s rozvojom automobilového priemyslu.

Najčastejšie používané katalyzátory pre polyuretány sú terciárne amíny. Ich nevýhodou je silný amínový zápach polyuretánových pien a obmedzená možnosť ich tvarovania. Nová trieda katalyzátorov na báze diaminoéterov eliminuje uvedené nevýhody.

Technologické podklady pre výrobu obsahujú optimálne technologické podmienky prípravy, spotrebné normy surovín a energií, špecifikáciu produktov, surovín a potrebných zariadení, spôsob likvidácie odpadov a analytickú kontrolu procesu.

Produkt patrí medzi špičkové chemické špeciality s vysokou pridanou hodnotou.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

In the framework of the project solution there was elaborated a new two-stage technology for production of a highly-efficient catalyst based on diaminoethers for polyurethanes preparation, especially polyurethane foams that are widely used and their consumption has ascending trend above all on connexion with development of motor-car industry.

Tertiary amines are widely used catalyst for polyurethanes. Their disadvantage is strong amine odour of polyurethane foams and limited possibility to shape them. New class of catalysts based on diaminoethers eliminates mentioned disadvantages.

Technological foundations for production involve optimal technological preparation conditions, consumption standards of raw-materials and energies, specification of products, raw-materials and needful equipments, way of waste disposal and analytical control of the process.

The product belongs to top chemical specialities with high added value.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas so zverejnením údajov v nej uvedených.

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum:

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: