

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Ladislav Komora, CSc.	Evidenčné číslo projektu: VMSP-P-0003-07
Názov projektu: <p style="text-align: center;">Výskum výroby kolamínfosfátu</p>	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	VUP, a.s., Prievidza
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 (uved'te i publikácie prijaté do tlače): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Možnosti publikovania výsledkov sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom. Výsledky sú predmetom obchodného tajomstva a budú realizácie vo výrobe. Napriek tomu riešitelia plánujú prezentovať čiastkové výsledky výskumu na konferencii APROCHEM v ČR na jar 2010.
V čom vidíte uplatnenie výsledkov projektu:	Vypracovanie novej technológie pre zavedenie výroby kolamínfosfátu a jej realizácia vo výrobe. Získanie nových odborných poznatkov využiteľných pri riešení ďalších výskumných projektov.

Charakteristika výsledkov

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

V rámci riešenia projektu bol v laboratórnom výskume overený spôsob prípravy kolamínofosfátu z monoetanolamínu a následná izolácia produktu v komerčne požadovaných formách.

Laboratórny postup bol optimalizovaný v technologickom výskume z hľadiska technického, ekonomického a ekologického.

Na základe získaných výsledkov boli vypracované technologické podklady pre zavedenie výroby kolamínofosfátu o kapacite 12 t/r vo forme mletého a kryštalického produktu, určeného hlavne na export. Podklady obsahujú princíp a popis technologického riešenia, špecifikáciu výrobku, surovín a pomocných látok, špecifikáciu, množstvá a spôsob likvidácie odpadov, spotrebné normy surovín a energií, opis technológie výroby, špecifikáciu aparátov, analytickú kontrolu procesu a karty bezpečnostných údajov (MSDS) pre suroviny a produkt. Výsledky projektu bude realizovať riešiteľ.

Kolamínofosfát je chemická špecialita s vysokou pridanou hodnotou. Používa sa vo farmácii, kozmetike, poľnohospodárstve a textilnom priemysle.

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

The process of colamine phosphate preparation from monoethanolamine and the following isolation of the product in commercially required forms were checked in laboratory research in the framework of the project solution.

The laboratory research was optimized in technological research from technical, economical and ecological viewpoint.

Based on obtained results there were elaborated technological foundations for introduction of colamine phosphate production with capacity 12 t/year given for export. Foundations contain a principle and description of technological solution, specification of the product, raw materials and auxiliaries, specification, amounts and a way of wastes disposal, standards of material and energy expenditure, description of production technology, specification of apparatus, analytical checking of the process and material safety data sheets (MSDS) for raw materials and product. Project results will be realized by the processor.

Colamine phosphate is a chemical speciality with high added value. It is used in pharmacy, cosmetics, agriculture and textile industry.

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

Podpis zodp. riešiteľa:

Dátum: 28.7.2009

Podpis štatutárneho zástupcu:

Pečiatka: