

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: Ing. Ľudovít Jureček, CSc.	Evidenčné číslo projektu: APVT-99-003804
Názov projektu: Využitie domácich surovín na prípravu stabilného voľného radikálu TEMPO	
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:	Pripravuje sa patentová prihláška
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uveďte i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	Možnosti publikovania výsledkov riešenia projektu sú obmedzené. Projekt má charakter aplikovaného výskumu spolufinancovaného riešiteľom a získané výsledky sú predmetom obchodného tajomstva, nakoľko budú realizované v praxi. Pripravená prednáška Jureček Ľ., Matisová M., Komora L.: Stabilný voľný radikál 2,2,6,6-tetrametylpipeRIDÍN-1-oxyl APROCHEM, Milovy, ČR, apríl 2007
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Na základe získaných výsledkov bude realizovaná výroba produktu TEMPO o kapacite 200 t/r. Produkt je určený pre zahraničný trh. Zavedením výstupov riešenia do praxe sa dosiahne zvýšenie výnosov, pridanej hodnoty a vývozu produkcie.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum:

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-99-003804

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

Projekt riešil efektívne využitie triacetónamínu, ktorý vzniká ako medziprodukt pri výrobe DASTIBU v Chemze, a.s., Strážske, na prípravu stabilného voľného radikálu TEMPO.

Voľný radikál TEMPO sa vyznačuje špecifickými vlastnosťami, ktoré ho predurčujú na použitie ako vysoko selektívne oxidačné činidlo, antioxidant, inhibítor, stabilizátor, diagnostické činidlo v medicíne, biológii a farmácii, regulátor molekulových hmotností polymérov a na modifikáciu štruktúr prírodných vlákien. Produkt sa v SR nevyrába a je určený predovšetkým pre zahraničné trhy.

V súlade s cieľom riešenia projektu boli na základe laboratórneho a technologického výskumu vypracované podklady pre zavedenie výroby 200 t/r produktu TEMPO, ktoré poskytujú prehľad o výrobnom procese, spotrebe surovín a energií, technologických nárokoch na jednotlivé zariadenia, analytickej kontrole, spracovaní odpadov a obsahujú špecifikáciu surovín a produktu a karty bezpečnostných údajov pre relevantné látky.

Kvalitatívne parametre produktu sú na úrovni výrobku dostupnému na zahraničných trhoch.

Ekonomické prínosy projektu vyplynú z realizácie výroby .

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

The project resolved effective use of triacetoneamine which is formed as an intermediate in production of DASTIB in Chemza, a.s., Strazske, for preparation of TEMPO stable free radical.

TEMPO free radical shows specific properties which predetermine it for use as a highly selective oxidant, antioxidant, inhibitor, stabilizer, diagnostic agent in medicine, biology and pharmacy, regulator of molecular weight of polymers and for modification of natural fibres structure. The product is not produced in SR and is assigned above all for foreign markets.

According to the goal of the project solution there were elaborated foundations for introduction of TEMPO production in the amount of 200 t/year on the base of laboratory and technological research which give a survey on production process, material and energy usage, technological claims for individual equipments, analytical control, waste processing and they contain specification of raw-materials and product and material safety data sheets for relevant substances.

Qualitative parameters of the product are at the level of the product available on foreign markets.

Economic gains of the project will ensue from implementation of the production.

Podpis riešiteľa: