

Záverečná karta projektu

Názov projektu

Evidenčné číslo projektu

APVV-15-0482**Výskum výroby kyseliny dimetylolbutánovej**Zodpovedný riešiteľ **prof., Ing. Milan Hronec, DrSc.**Príjemca **VUP, a.s.****Názov pracoviska, na ktorom bol projekt riešený**

VUP, a.s., Nábrežná 4, 971 04 Prievidza

Názov a štát zahraničného pracoviska, ktoré spolupracovalo pri riešení

Nerelevantné

Udelené patenty/podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory, ktoré sú výsledkami projektu

Pripravuje sa podanie patentovej prihlášky

Najvýznamnejšie publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu – uveďte aj publikácie prijaté do tlače

Záverečná výskumná správa VUP, a.s., ev. č. 785

Ďalšie publikačné výstupy sú v zmysle harmonogramu projektu plánované na rok 2019, resp. 2020.

Uplatnenie výsledkov projektu

V nadväznosti na naplnené ciele projektu boli vypracované technologické podklady pre ekologickú výrobu kyseliny dimetylolbutánovej vrátane návrhu pilotnej jednotky. Podklady a technologické riešenia boli spracované pre kyselinu dimetylolbutánovú určenú pre výrobu tlačiarenských farieb pričom táto kvalita bola overená ako výrobou, tak i aplikačne v objeme stoviek kilogramov u japonských renomovaných výrobcov, ako napr. Toyo Ink Corporation. Títo výrobcovia potvrdili záujem komercializáciou našich výstupov. Keďže finálna aplikácia produktu podmieňuje ako vyrábanú kvalitu tak i použité technologické riešenia výroby DMBA, jej použitie najmä v automobilovom priemysle vzhľadom na prísne normy, napr. v oblasti obsahu silikónu, resp. ďalších nežiadúcich zvyškov a prísad vyžaduje následné dopracovanie technológie s iným prístupom a špeciálnymi riešeniami.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v slovenskom jazyku (max. 20 riadkov)

Technologické a výrobné riešenia sú vypracované pre kvalitu kyseliny dimetylolbutánovej vhodnej pre uplatnenie pri výrobe tlačiarenských farieb a elektrotechniky. Riešenia pre ďalšie aplikácie predovšetkým pre aplikácie v automobilovom priemysle budú vypracované následne vzhľadom na prísne limity kvalitatívnych parametrov kyseliny dimetylolbutánovej,

pričom pre takéto aplikácie sa vyžadujú iné technologické riešenia a prístupy.

**Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu v anglickom jazyku
(max. 20 riadkov)**

Technological and manufacturing solutions are developed for the quality of dimethylolbutanoic acid suitable for use in the production of printing ink and electrical engineering. Solutions for further applications, especially for applications in the automotive industry, will be developed in the light of the stringent limits of the qualitative parameters of dimethylolbutanoic acid, and other technological solutions and approaches are required for such applications.