



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost

„Zpracování tenkostěnného hliníkového odpadu“

Číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/16_045/0010532

Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014 – 2020,

Inovační vouchery – I. výzva

Cílem projektu je vývoj a stanovení podmínek pro zavedení výroby hydroxidu hlinitého z odpadního materiálu hliníku a recyklovaného hliníku z obalů a technických součástek. Výzkum se zabývá stanovením procesu výroby a technických podmínek pro získání kvalitní suroviny s definovanou čistotou pro další využití v elektroprůmyslu, farmacii, ale i stavebnictví, papírenském průmyslu, sklářství.

Aplikovaná technologie je navržena Ústavem chemických procesů AV ČR v.v.i. Předpokládá proces syntézy hlinitanu sodného z hliníku a hliníkových odpadů s následnou izolací hydroxidu hlinitého bude realizován bez použití kyselin. Návrh spočívá v izolaci hydroxidu hlinitého v alkalickém prostředí pomocí přechodového komplexu se zřetelem na minimalizaci obsahu železa v produktu

Záměr je řešen od 18.5.2017 do 30.4.2018.

Výstup

Návrh procesu a experimentální ověření aplikace chemických reakcí

Výsledek - návrh procesu (technologický postup)

Projekt byl podpořen strukturálními fondy EU, programem OPPIK.

Dotace: 172 027,50 Kč

V Českých Budějovicích 8.10.2017