



(12) **CERERE DE BREVET DE INVENȚIE CORECTATĂ**

(15) Informația corectată:

Versiunea corectată nr. 1 (W1A2)
Coduri INID, cu text corectat: (71)

(48) Corectură menționată în: BOPI nr. 2 din data 28.02.2014

(21) Nr. cerere: **a 2011 00834**

(22) Data de depozit: **24.08.2011**

(41) Data publicării cererii:
28.02.2013 BOPI Nr. 2/2013

(71) Solicitant:

• **ACADEMIA ROMÂNĂ - INSTITUTUL DE
CHIMIE FIZICĂ "ILIE MURGULESCU",
SPLAIUL INDEPENDENȚEI, NR. 202,
SECTOR 6, BUCUREȘTI, B, RO;**
• **INSTITUTUL DE BIOENERGIE,
BIOTEHNOLOGIE ȘI PROTECȚIA
MEDIULUI - BIOING S.A.,
STR. PROF. ION BOGDAN, NR. 10,
SECTOR 1, BUCUREȘTI, B, RO**

(72) Inventatori:

• **GEORGESCU D. VASILE,**
BD. DIMITRIE CANTEMIR, NR. 16, BL. 6,
SC. 1, AP. 15, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B,
RO

(54) **PROCEDEU DE ACTIVARE PRIN TRATAMENT CHIMIC CU
PLASMĂ PENTRU CATALIZATORUL $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$
UTILIZAT LA IZOMERIZAREA N-BUTANOLULUI**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un procedeu de activare a catalizatorului de $\text{Li}_3\text{Fe}_2(\text{PO}_4)_3/\gamma$ /alumină, utilizat la izomerizarea n-butanolului. Procedeu conform invenției constă din tratarea chimică a catalizatorului cu plasmă în atmosferă de hidrogen sau oxigen, la o presiune a gazului de formare a plasmei de 0, 8...1 torr, o intensitate a curentului de 150 mA și o tensiune de 1800 V,

care conduce la creșterea numărului de centri activi de 170...1300%, și a gradului de dispersie pe suprafața catalizatorului, a selectivității și stabilității în operare.

Revendicări: 3
Figuri: 1

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).

