

ROMANIA



(19) OFICIUL de STAT
pentru INVENTII si MARCI
BUCURESTI

(11) Nr. brevet: **106232 B1**
(51) Int.Cl.⁵ C 01 B 31/04

(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **147480**

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **06.05.91**

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.03.93 BOPI nr. 3/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 96239; 99953

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: Institutul Politehnic, Iasi, RO

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: Sandu Ion, Iasi, RO, Gulea Aurelian, Chisinau, Republica Moldova, Onu Ana, Cozma Danut, Iasi, RO

(54) Procedeu de grafitizare a negrului de fum in sistem apos

(57) Rezumat: Inventia se refera la un procedeu de grafitizare a diverselor sorturi de negru de fum, acetilenic, de canal au de furnal, de diferite grade de puritate, printr-un procedeu chimic in sistem apos, utilizind procese redox si acido-bazice, combinate cu procese hidrotermale. Procedeu permite reducerea la minimum a operatiilor de separare si purificare a fazelor si de dispersare-degresare-grafitizare-re-cristalizare-stabilizare a fazei disperse in sistem apos.

Se realizeaza, astfel, conditii optime pentru obtinerea unui sistem microeterogen de tip grafit coloidal, concentrat, stabil in timp, prin crearea *in situ* a unui sistem tampon $\text{NH}_3\text{-NH}_4\text{Cl}$, dupa o hidroliza acida, hidrotermala, urmata de actiunea unui agent tensioactiv in mediu bazic. Produsul obtinut se poate utiliza la realizarea straturilor subtiri conductoare electronice, a peliculelor coloidale lubrifiante sau a altor structuri de protectie.

Revendicari: 1

RO 106232 B1



