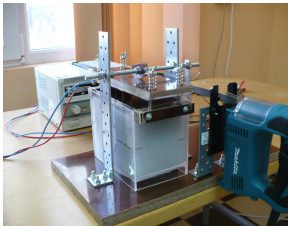
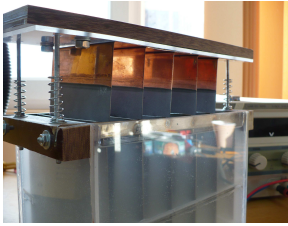


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 4

a rezultatelor activităților de cercetare – dezvoltare

Tabel nr.1

DENUMIREA PROIECTULUI	OBȚINEREA GALIULUI ÎN VEDEREA VALORIFICĂRII COMPLEXE ȘI ECOEFICIENȚE A BAUXITEI		CATEGORIA DE PROIECT PC		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 71-017 DATA 2007	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	GABA
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	1.411.825 LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	1.411.825 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. INSTITUTUL NATIONAL DE C-D PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA -INCEMC-TIMISOARA 2. INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE PENTRU METALE NEFEROASE SI RARE - IMNR- BUCURESTI 3. UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN TIMISOARA			CONFORM ART. 45 DIN CONTRACTUL NR. 71-017/2007	

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie de laborator pentru obținerea galiului prin electroliză							
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art.74 OG 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	Caracteristici ale rezultatului final					
2.1. documentații, studii, lucrări			Tehnologia de obținere a galiului prin electroliză pe catod solid a fost dezvoltată pentru a utiliza ca materie primă soluțiile din procesul Bayer de prelucrare a bauxitei în vederea obținerii aluminei. Tehnologia este alcătuită din 4 etape: Purificarea soluției de electrolit (în funcție de necesități această etapă poate consta din 2 faze – eliminarea impurităților organice, respective a vanadiului); Electroliza: procesul electrodepunerii galiului pe catod solid este unul lent datorită concentrației scăzute a galiului în soluțiile din procesul Bayer. Viteza de depunere (deci și productivitatea) este îmbunătățită în cadrul prezentei tehnologii cu până la un ordin de mărime, prin faptul că depunerea are loc pe catod vibrat, realizându-se astfel o intensă mișcare relativă electrod-electrolit; Purificarea galiului obținut (această etapă poate lipsi în funcție de puritatea galiului obținut și puritatea impusă a produsului finit). Regenerarea soluției de electrolit (această etapă are drept scop eventuala corectare a parametrilor caracteristici ai soluției de electrolit în vederea reintroducerii acesteia în circuitul procesului Bayer).					
2.2. planuri, scheme								
2.3. tehnologii	X							
2.4. procedee, metode								
2.5. produse informatice								
2.6. rețete, formule								
2.7. obiecte fizice, produse								
2.8. brevet invenție / altele asemenea								
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1.		x	 <p>Model demonstrativ în timpul funcționării</p>				
	3.2. model experimental / funcțional							
	3.3.							
	3.4.							
	3.5.							
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1.					 <p>Blocul catodic cu depozitul de galiu</p>		
	4.2.							
	4.3.							
	4.4.							
	4.5.							
5) DOMENII DE APLICABILITATE	4.6.			Blocul catodic cu depozitul de galiu				
	4.7. materiale, procese și produse inovative							x
	4.8.							
	4.9.							
6) CARACTERUL INOVATIV	72, 24							Se înlocuiește catodul
	6.1. produs nou							

	6.2. produs modernizat		clasic de mercur cu un catod solid (din cupru). De asemenea, se aplică metoda mișcării relative electrod-electrolit (vibrare) pentru îmbunătățirea vitezei de reacție (productivității).
	6.3. tehnologie nouă	x	
	6.4. tehnologie modernizată		
	6.5. serviciu nou		
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
Documentație tehnico-economică			
Cerere înregistrare brevet de invenție		x	nr. A/00885 data 2010
Brevete de invenție înregistrate (național, european, internațional)			nr. data
Cerere înregistrare modele și desene industriale protejate			nr. data
Modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)			nr. data
Cerere înregistrare marcă înregistrată			nr. data
Mărci înregistrate (național, european, internațional)			nr. data
Cerere înregistrare copyright			nr. data
Înregistrare copyright (național, european, internațional)			nr. data
Cerere înregistrare : rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.			nr. data
Înregistrare : rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)			nr. data

Tabel nr.2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII Tehnologie de laborator pentru obținerea galiului prin electroliză								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				Tehnologie de laborator pentru obținerea galiului prin electroliză				
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1.								
2.								
3.								