

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2021 0046		
(22) Data depozit: 2021.05.31		
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE INGINERIE ELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII "D. Ghițu", MD; INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ, MD		
(54) Titlu: Procedeu de obținere a fotocatalizatorului hibrid pe bază de TiO₂ nanocristalin și diatomit prin electroliză		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>B01J 21/00</i> (2006.01)		
<i>B01J 21/06</i> (2006.01)		
<i>B01J 37/00</i> (2006.01)		
III. Colecții și Baze de date de brevete cercetate (denumirea, termeni caracteristici, ecuații de căutare reprezentative)		
MD - Intern « Documentare Invenții » (inclusiv cereri nepublicate; trunchiere automată stânga/dreapta): DAȚKO, ZELENȚOV, B01J, diatomit, TiO ₂ , TiCl ₄ , electroliz		
SU, EA, CIS (Earpatis): Дацко, Зеленцов, B01J, TiO ₂ , TiCl ₄ , диатомит, диоксид титана		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
V. Documente considerate a fi relevante		
Categorია*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Zheng S., Bai C., and Gao R.Q. Preparation and Photocatalytic Property of TiO ₂ /Diatomite-Based Porous Ceramics Composite Materials International Journal of Photoenergy. Volume 2012, Article ID 264186, 1-4. doi: 10.1155/2012/264186	1
A, D	Zhang, Ya-Li; Yang, Jing; Yu, Xian-Jin (2014). Preparation, characterization, and adsorption-photocatalytic activity of nano TiO ₂ embedded in diatomite synthesis materials. Rare Metals, DOI: 10.1007/s12598-014-0290-7	1
A, D	ЗИМА Т. М. Образование наноразмерных оксидов алюминия, титана и циркония при получении электрохимическим золь-гель - способом 02.00.21 - химия твердого тела, Автореферат диссертации на	1

	соискание ученой степени кандидата химических наук, Новосибирск, 2010, p. 9	
A, D	Шарыгин Л.М. Золь-гель технология получения наноматериалов. Российская академия наук. Уральское отделение. Институт химии твердого тела. Екатеринбург, 2011, p. 16-19	1
A, D, C	Datsko T. Ya., and Zelentsov V. I. Nanoscale-TiO ₂ /Diatomite Composite: Synthesis, Structure, and Thermal Stability. Surface Engineering and Applied Electrochemistry 2019, vol. 55(6), p. 655-666, DOI: 10.3103/S1068375519060036	1

*** categoriile speciale ale documentelor citate:**

A – document care definește stadiul anterior general	T – document publicat după data depozitului sau a priorității invocate, care nu aparține stadiului pertinent al tehnicii, dar care este citat pentru a pune în evidența principiul sau teoria pe care se bazează invenția
X – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată nouă sau implicând activitate inventivă când documentul este luat în considerație de unul singur	E – document anterior dar publicat la data depozit național reglementar sau după aceasta dată
Y – document de relevanță deosebită: invenția revendicată nu poate fi considerată ca implicând activitate inventivă când documentul este asociat cu unul sau mai multe documente de aceeași categorie	D – document menționat în descrierea cererii de brevet
O - document referitor la o divulgare orală, un act de folosire, la o expoziție sau la orice alte mijloace de divulgare	C – document considerat ca cea mai apropiată soluție
	& – document, care face parte din aceeași familie de brevete
P - document publicat înainte de data de depozit, dar după data priorității invocate	L – document citat cu alte scopuri

Data finalizării documentării, 2022.10.19

Examinatoare , GHITU Irina jr.