

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii

(21) Nr. depozit: a 2016 0147 (32) Data de prioritate recunoscută:
 (22) Data depozit: 2016.12.22 Raport de documentare internațională: da
 (71) Solicitant: **INSTITUTUL DE MICROBIOLOGIE ȘI BIOTEHNOLOGIE AL
 ACADEMIEI DE ȘTIINȚE A MOLDOVEI, MD; INSTITUTUL DE INGINERIE
 ELECTRONICĂ ȘI NANOTEHNOLOGII "D. Ghițu", MD**
 (54) **Titlul: Procedeu de evaluare a toxicității nanoparticulelor oxizilor de metal cu ajutorul
 levurii pigmentate *Rhodotorula gracilis***

II. Clasificarea obiectului invenției:

(51) **Int.Cl:** *C12Q 1/02* (2006.01)
C12Q 1/30 (2006.01)
C12N 1/16 (2006.01)
B82Y 5/00 (2011.01)

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 stanga/dreapta): C12Q1/02
 C12Q 1/30
 C12N 1/16
 B82Y5/00
 toxicitate
 levuri
 nanoparticule
"Worldwide" (Espacenet):): C12Q1/02
 C12Q 1/30
 C12N 1/16
 B82Y5/00
 toxicity
 nano
 catalase
EA, CIS (Eapatis):): C12Q1/02
 C12Q 1/30
 C12N 1/16
 B82Y5/00
 токсичность
 дрожжи
 наночастицы
SU (nonpublic):
 Alte BD –

IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate

https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Efectul%20nanoparticulelor%20TiO2%20asupra%20reproducerei%20celulelor%20si%20continutului%20de%20proteine%20la%20levuri.pdf
<http://www.rusplant.ru/index.php?page=Posts.ListPost&offset=6&year=2011&number=5&cat=12&PHPSES SID=lcowrsvifjo>
<https://ru.scribd.com/document/350704962/Efectul-Nanoparticulelor-TiO2-Asupra-Reproducerii-Celulelor-Si-Continutului-de-Proteine-La-Levuri>

V. Documente considerate a fi relevante

Categoria*	Date de identificare ale documentelor citate si, unde este cazul, indicarea pasajelor pertinente	Numărul revendicării vizate
A, D	Kaja Kasemets, Angela Ivask, Henri-Charles Dubourguier. Toxicity of nanoparticles of ZnO, CuO and TiO to yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . <i>Toxicology in Vitro</i> , Volume 23, Issue 6, September 2009, p. 1116-1122	1
A, D	Lila otero-Gonzalez, Citlali Garcia-Saucedo, James A. Toxicity of TiO ₂ , ZrO ₂ , Fe ₀ , Fe ₂ O ₃ and Mn ₂ O ₃ nanoparticles to the yeast <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . <i>Chemosphere</i> , 2013, 93, 1201-1206	1
A, D, C	Крупей К. С., Рыльский А. Ф. Биоиндикация загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами с помощью каротин синтезирующих дрожжей рода <i>Rhodotorula</i> . <i>Актуальні питання біології, екології та хімії</i> , 2015, том 9, №1, 64-75	1
A	MD 4200 B1 2013.02.28	1
A	JP 2015027288 A 2015.02.12	1
A	CN 105911278 A 2016.08.31	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 evidență 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 2017.06.16

Examinator DUBĂSARU Nina