

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: a 2018 0063		
(32) Data de prioritate recunoscută:		
(22) Data depozit: 2018.08.17		
Raport de documentare internațională: <input type="checkbox"/> da		
(71) Solicitant: INSTITUTUL DE CHIMIE, MD; INSTITUTUL DE FIZICĂ APLICATĂ, MD		
(54) Titlul: Compus coordinativ dinuclear al europiului(III) cu liganzi micști, care manifestă proprietăți luminescente		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>C09K 11/06</i> (2006.01) <i>C07C 49/92</i> (2006.01)		
<i>C09K 11/77</i> (2006.01) <i>C07D 471/04</i> (2006.01)		
<i>C07F 5/00</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 stanga/dreapta):		
<i>C09K 11/06 C09K 11/77 C07F 5/00 C07C 49/92 C07D 471/04</i>		
Europiu complex, dinuclear, benzoiltrifluoroacetona, fenantrolina, luminescent		
"Worldwide" - Espacenet, PatSearch:		
<i>C09K 11/06 C09K 11/77 C07F 5/00 C07C 49/92 C07D 471/04</i>		
Europium complex, dinuclear, β-diketone, benzoyltrifluoroacetone, 4,4,4-trifluoro-1-phenyl-1,3-butanedione, phenanthroline, luminescent		
EA, CIS (Eapatis), FIPS:		
<i>C09K 11/06 C09K 11/77 C07F 5/00 C07C 49/92 C07D 471/04</i>		
Европий, биядерный комплекс, β-дикетон, бензоилтрифторацетон, фенантролин, люминесцентный		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
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	Koen Binnemans. Interpretation of europium(III) spectra.	1

	Coordination Chemistry Reviews, 2015, 295, pag. 1-45	
A, D	Melby L. R., Rose N. J., Abramson E. and Caris J. C. Synthesis and fluorescence of some trivalent lanthanide complexes. Journal of the American Chemical Society, 1964, 86 (23), pag. 5117-5125	1
A, D, C	Steven T. Frey, Meng Lian Gong, William D. Horrocks Jr. Synergistic coordination in ternary complexes of Eu(III) with aromatic b-diketone ligands and 1,10-phenanthroline. Inorganic Chemistry, 1994, v. 33 (15), pag. 3229-3234, găsit în Internet la data de 2019.10.18, URL: < https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ic00093a006 >	1
A	Хомяков А. В., Аветисов И. Х., Чередниченко А. Г. Синтез и свойства (1,10-фенантролин)-три(бензоилфенилацетоната)европия(III). Успехи в химии и химической технологии, том 25, №8 (124), 2011, p. 87-90, găsit în Internet la data de 2019.10.17, URL: < http://acct.muotr.ru/article/issue/124/87/ >	1
A	Аветисов И. Х., Хомяков А. В., Сайфутяров Р. Р., Тайдаков И. В., Бурзин А. В. Синтез и свойства комплексов европия(III) с различными лигандами и характеристики электрoluminesцентных диодных структур на их основе. Успехи в химии и химической технологии, том 29, №3 (162), 2015, p. 92-94, găsit în Internet la data de 2019.10.17, URL: < http://acct.muotr.ru/article/issue/162/92/ >	1
A	Liu Xingwang, Wang Na, Suo Quanling. Synthesis and luminescence of rare earth ternary complexes consisting of Eu(III), b-diketones and 1,10-phenanthroline. Journal of Rare Earths, 2008, vol. 26 (6), pag. 778-782, găsit în Internet la data de 2019.10.17, URL: < https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1002072109600041 >	1
A	Чередниченко А. Г., Балановский Н. В. Разработка технологии синтеза координационных соединений европия(III) с 1,10-фенантролином и ароматическими дикетонами. Вестник технологического университета, 2016, т. 19, № 5, pag. 86-88, găsit în Internet la data de 2019.10.18, URL: < https://cyberleninka.ru/article/v/razrabotka-tehnologii-sinteza-koordinatsionnyh-soedineniy-evropiya-s-1-10-fenantrolinom-i-aromaticheskimi-diketonami >	1
A	Bauer H. Octacoordinate chelates of lanthanides. Two series of compounds. Journal of the American Chemical Society, 1964, v. 86 (23), pag. 5125-5131, găsit în Internet la data de 2019.10.18, URL: < https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ja01077a016 >	1
A	MD 389 Y 2011.06.30	1
A	US 3398099 A 1968.08.20	1
A	RU 2584208 C1 2016.05.20	1
A	US 2013231468 A1 2013.09.05	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 2019.12.26	
Examinator LEVIȚCHI Svetlana	