

AGENTIA DE STAT PENTRU PROPRIETATEA INTELLECTUALA A REPUBLICII
MOLDOVA

RAPORT DE DOCUMENTARE

I. Datele de identificare a cererii		
(21) Nr. depozit: s 2022 0027		
(22) Data depozit: 2022.04.13		
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD		
(54) Titlu: Procedeu de obținere a ceramicii de ZnO:Al la temperaturi scăzute		
II. Clasificarea obiectului invenției:		
(51) Int.Cl: <i>C04B 35/453</i> (2006.01) <i>C01G 9/02</i> (2006.01) <i>C04B 35/645</i> (2006.01) <i>C01G 9/03</i> (2006.01) <i>C04B 35/65</i> (2006.01) <i>C30B 25/00</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): C04B 35, C01G 9, C30B 25/00 ceramica, ZnO, Al, HCl		
EA (Еаратис): C04B 35, C01G 9, C30B 25/00 керамика, ZnO, Al, HCl, спекание		
IV. Baze de date și colecții de literatură nonbrevet cercetate		
www.google.com		
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	Narongchai Boonyopakorn, Rattapol Rangkupan, Tanakorn Osotchan. Preparation of aluminum doped zinc oxide targets and RF magnetron sputter thin films with various aluminum doping concentrations. Songklanakarin J. Sci. Technol., 2018, v. 40 (4), p. 824-830	1
A, D, C	Colibaba G., Rusnac D., Fedorov V., Petrenko P., Monaico E. Low-temperature sintering of highly conductive ZnO:Ga:Cl ceramics by means of chemical vapor transport. Journal of the European Ceramic Society, 2021, v 41(1), p. 443-450	1

A	MD 4734 B1 2020.12.31	1
A	MD a 2020 0024 A2 2021.09.30	1
A	Devendraprakash Gautam, Markus Engenhorst, Carolin SchillingGabi Schierning, Roland Schmechela, Markus Winterer. Thermoelectric properties of pulsed current sintered nanocrystalline Al-doped ZnO by chemical vapour synthesis. J. Mater. Chem. A, 2015, v. 3, p. 189-197, găsit în Internet la 28.07.2022, URL: < https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2015/ta/c4ta04355c >	1
A	Yu Zhao, Jue Wang, Scott Huxtable, Giti A. Khodaparast, Shashank Priya. Role of Sintering Atmosphere and Synthesis Parameters on Electrical Conductivity of ZnO. Energy Harvesting and Systems, 2015, v. 2(1), p. 73-80, găsit în Internet la 28.07.2022, URL: < https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/ehs-2015-0002/html?lang=de >	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, 19.12.2022

Examinatoare , GUȘAN Ala