

FISA
 raportului de activitate în anul 2019 pentru membrii titulari
 și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, secția de științe a AȘM

Membru corespondent Dicusar Alexandru , Stiinte Exacte si Ingineresti

II. Activitate științifică

Conducător/executor al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale, instituționale

Directorul proiectului „Metode fizico-chimice si aspectele ingineresti ale obtinerii materialelor si suprafetelor noi pentru tehnologiile de multiscara” (15.817.02.05A)

Directorul proiecturului de Inovare si Transfer Tehnologic „Fabricarea generatorul universal cu impulsuri pentru strungurie prelucrării prun electroziune”(№ 1/231.T din 07.10.2019)

III. Rezultate științifice principale

Monografii în ediții internaționale recunoscute (Springer etc.)	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	3
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	2
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria A+	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria B +	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în alte reviste naționale neacreditate	
Articole de popularizare a științei	1
Emisiuni radio/TV de popularizare a științei	
Articole în culegeri internaționale	
Articole în culegeri naționale	
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	
Articole în materiale ale conferințelor naționale	
Participarea cu raport la foruri științifice internaționale	3
Participarea cu raport la foruri științifice naționale	

Activitate inovatoare

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultate științifice obținute în anul de referință (100-200 de cuvinte)

- Este propus un mecanism pentru codepozitarea indusă a acoperirilor nanocristaline Fe-W dintr-o baie de citrat, pe baza căruia s-a stabilit natura efectului de mărime macroscopică al microdurității detectat anterior și rolul

proceselor anodice în realizarea anumitor viteze de depunere catodică și proprietățile acoperirilor (microdurități). Mecanismul propus asigură baza științifică pentru controlul vitezei de depunere, microduritatea acoperirilor obținute și sporirea capacității de lucru a electrolitului. Este propusă o tehnologie în două faze pentru obținerea prin scânteii electrice a acoperirilor nanostructurate cu mai multe straturi (depunere-fuziune) de grosime sporită (până la 2 mm), adecvată pentru restaurarea suprafețelor uzate din aliaje de aluminiu.

VI. Activitate didactică

Numărul cursurilor elaborate/ținute	3
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	4
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	3
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VII. Activitate managerială

Laboratorul Metode Electrofizice și Electrochimice de Prelucrare a Materialelor
Boris Lazarenco Sef Laborator

VIII. Aprecierea și recunoașterea rezultatelor obținute (Premii, medalii, titluri, aprecieri pe portaluri specializate etc.).

IX. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor; redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

Член Оргкомитета международных конференций: X Международная конференция Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии, г.Плес, Россия, сентябрь 2019), Международная конференция по электрофизическим и электрохимическим методам получения наноматериалов, г.Тула, Россия, сентябрь 2019.

Deputy Editor in Chief Journal "Surface Engineering and Applied Electrochemistry" (Зам. Главного редактора журнала "Электронная обработка материалов")

X. Alte activități: Recenzent a 17 articole în reviste internaționale (Surface Engineering and Applied Electrochemistry, Russian journal of Electrochemistry, Moldavian Journal of Chemistry)

Data completării fișei 15.01.2020

Semnătura

