

FIȘA

raportului de activitate în anul 2011 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai A.Ș.M.

I. Titlul, numele și prenumele

m. cor. Dicusar Alexandr

II. Activitatea științifică

Coducator al proiectului instituțional 11.817.05.05 A, conducator al proiectului IRSES (FP-7)

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
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	6
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țara	
Articole în reviste naționale, categoria A	1
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	1
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	5
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	

IV. *Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 cuvinte)*

1. A fost stabilită corelația cantitativă între nivelul de dezvoltare științifică a societății, evaluat prin coeficienții dezvoltării științifice, și nivelul de dezvoltare socio-economică, evaluat prin indicele de dezvoltare a potențialului uman.
2. A fost stabilit că depunerea indusă a acoperirilor din aliaje în bază metalelor din grupul fierului cu metale cu temperatura înaltă de topire (W, Mo, Re) are loc din complecși heterometalici multinucleare, formați în soluție, a căror structură și greutate moleculară este controlată de alcalinizarea datorată procesului paralel de degajare a hidrogenului.
3. A fost demonstrat rolul decisiv al instabilității termocinetice a procesului electrodic în asigurarea eficienței microtratamentului suprafețelor durificate prin metode electrochimice.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	4
Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Șef al Laboratorului Prelucrarea Electrochimică a Materialelor, IFA; Președinte al CȘSDH 02-02.00.05 "Electrochimie"; Redactor șef adjunct al revistei " Электронная обработка материалов" ("Surface Engineering and Applied Electrochemistry"); Președinte al comisiei de casare bunurilor a AȘM

VII. *Informații generale:* -

VIII. *Alte activități*

Recenzent al articolelor în reviste internaționale pe specialitate, membru al comitetelor organizatorice a mai multor simpozioane și congrese internaționale

Semnătura