

F I Ș A

raportului de activitate în anul 2022 pentru membrii titulari,
membrii corespondenți și membri desemnați ai Secțiilor de Științe ale AȘM

I. Titlul, numele și prenumele, Secția de Științe a AȘM

Membru corespondent Dicusar Alexandr Științe exacte și ingineresti

II. Activitate științifică (participarea în proiecte de cercetare)

Conducător/executor conform tipurilor de proiecte (Anexa 1)

Anexa 1.

1. Program de Stat (2020–2023), etapa anului 2022

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Director/ executor
1	ANCD 20.80009.5007.18	Obținerea de noi materiale micro- și nano-structurate prin metode fisico-chimice și elaborarea tehnologiilor pe baza acestora	Director

2. Alte tipuri de proiecte (de indicat: bilaterale, multilaterale, ITT etc.)

Nr./o	Cifrul proiectului	Denumirea proiectului	Perioada de realizare	Director/executor
1	HORIZON 2020, № 778357	Smartelectrodes	2019-2022	executor

III. Activitatea în anul de referință (date statistice)

Articole în reviste Scopus	2
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Articole în reviste naționale, categoria C	3
Articole în materiale ale conferințelor internaționale	2
Participare cu raport la foruri științifice internaționale: în străinătate / în Republica Moldova	1/1

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

Обнаружен новый вид макроскопического размерного эффекта при индуцированном соосаждении металлов группы железа с вольфрамом. Показано, что его природа, также, как и ранее обнаруженного и обусловленного изменением состава и свойств поверхности при изменении объемной плотности тока, имеет одну и ту же природу – изменение объемной концентрации индуцирующего агента с высокой молекулярной массой (полимера)

V. Activitate didactică, în 2022

Numărul cursurilor elaborate/ținute	1
Denumirea cursurilor de masterat elaborate/ținute Теоретические основы электрофизических и электрохимических методов обработки материалов	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza, fiind confirmată de ANACEC	
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de masterat	1
Numărul manualelor, materialelor didactice elaborate și editate	

Teze de doctorat / postdoctorat susținute și confirmate de ANACEC în anul 2022 sub conducerea membrilor secției

Numele și prenumele conducătorului	Instituția de învățământ superior	Pretendentul, Titlul tezei	Teză de doctorat/postdoctorat Teză de masterat
------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

VI. Activitate managerială

Sef de Laboratorie Metode electrofizice si electrochimice de prelucrare a materiarelor “Boris Lazarenko”

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

--

Distincții obținute la expoziții și târguri de inventică

VIII. Membru/președinte al comitetului organizatoric/științific, al comisiilor, consiliilor științifice de susținere a tezelor

nr	Numele, prenumele	Evenimentul (conferință, consiliu de susținere etc.)	Perioada	Calitatea (membru, președinte ș.a.)
1	Дикусар А.И.	Всероссийская научно-техническая конференция “Научоемкие технологии в машиностроении ”	7-8 июня 2022 г. РФ, Тула	Membru comitetului stiintific
2	Dikusar A.I	Int Conference Balttrib’ 22	22-24.09. 2022, Kaunas, Lithuania	Membru comitettul Stiintific
3	Дикусар А.И.	XIII Плесская международная научная конференция “Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии”	5-9 сентября 2022 Г.Плес, РФ	Membru comitetul stiintific

Redactor / membru al colegiilor de redacție al revistelor naționale / internaționale

nr	Numele, prenumele	Revista	Calitatea (membru, redactor, referent)
1	Dikusar A.I .	Surface Engineering and Applied Electrochemistry	Deputy editor-in-chief
2	Дикусар А.И.	Электронная обработка материалов	Зам.главного редактора
3	Дикусар А.И.	Вестник Приднестровского университета, серия Физико-математические и технические наук	Член редколлегии

IX. Participări la foruri științifice:

Manifestări științifice internaționale (în străinătate)

Nr	Numele, prenumele, titlul științific participantului	Titlul manifestării organizatori/instituția organizatoare/țara	Perioada desfășurării evenimentului	Titlul comunicării/raportului susținut
	Беньковский Ю.В., Силкин, С.А., Дикусар	Всероссийская научно-техническая конференция	РФ, Тула, ТулГУ, 7-8	Коррозионные и механические

	А.И.	“Научно-технические технологии в машиностроении”	июня 2022	свойства гибридных электрохимико-эрозионных покрытий
--	------	--	-----------	--

X. Promovarea rezultatelor obținute și a activității membrilor secției în mass-media

XI. Activitatea membrilor AȘM în domeniul artei, culturii (cu indicarea link-urilor de acces, după caz)

XII. Lista lucrărilor publicate în anul de referință (conform Anexei 2)

Articul de reviste cu factor de impact (Scopus)

BARANOV, S.A., DIKUSAR, A.I. Kinetics of nanonucleation during induced codeposition of Iron-group metals with refractory metals (W.Mo.Re). Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2022, 58(5), 429-439. Doi: 10.3103/S1068375522052027.

DIKUSAR, A.I., SILKIN, S.A. Formation and Breakdown of oxide films in high-rate anodic dissolution of Chromium-Nickel steels in electrolytes for electrochemical machining. Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2022, 58(4), 313-322, Doi: 10.3103/S 1068375522040056

Articul din alte reviste internationale

ЛИКРИЗОН, Е.В., ДИКУСАР, Г.К., СИЛКИН, С.А., ДИКУСАР, А.И. Высокоскоростное анодное растворение хромоникелевой стали в нитратном растворе при термокинетической неустойчивости оксидной пленки. Известия ВУЗов. Химия и химическая технология., 2022, 65 (8), 77-846, Doi: 10.6060/ivkkt2022 6508.6614.

Articul din reviste nationale. Categoria ABC

ДИКУСАР, А.И., ЛИКРИЗОН, Е.В. Влияние структуры пассивных оксидных пленок и поверхностной температуры на скорость анодного растворения хромоникелевых и титановых сплавов в электролитах для их электрохимической размерной обработки. Ч.1 Анодное растворение хромоникелевой стали в нитратном растворе, Электронная обработка материалов, 2022, 58 (3), 1-12, Doi: 10.52577/eom2022.58.3.01.

ЛИКРИЗОН, Е.В., СИЛКИН, С.А. ДИКУСАР, А.И. Влияние структуры пассивных оксидных пленок и поверхностной температуры на скорость анодного растворения хромоникелевых и титановых сплавов в электролитах для их электрохимической размерной обработки. Ч.2. Анодное растворение титановых сплавов в нитратных и хлоридных растворах. Электронная обработка материалов, 2022, 58 (4). 1-11. Doi: 10.52577/eom 2022.58.04.01

БЕНЬКОВСКИЙ, Ю.В., КРОИТОРУ, Д.М., ПЕТРЕНКО, В.И., СТОЙЧЕВ, П.Н., ЮРЧЕНКО Е.В., ДИКУСАР, А.И. Влияние состава стали на свойства композитной поверхности, получаемой электроискровым легированием. Электронная обработка материалов, 2022, 58 (1)1-8, Doi: 10.525777/eom2022.58.1.01

Articole în culegeri și material ale conferințelor (naționale/internaționale)

БЕНЬКОВСКИЙ, Ю.В., СИЛКИН, С.А., ДИКУСАР, А.И. Коррозионные и механические свойства гибридных электрохимико-эрозионных покрытий. Всероссийская научно-техническая конференция “Научно-технические технологии в машиностроении”, Сб. докладов. Тула, Изд. ТулГУ, 2022, с.105-106.

БАРАНОВ, С.А., ДИКУСАР, А.И. Математическое моделирование электрохимической нуклеации. Материалы XII международной научной конференции “Математическое моделирование в образовании, науке, производстве” г.Тирасполь, 7-8 сентября 2021, Тирасполь, Изд ПГУ, с.9-14 ISBN 978-9975-63-514-1.

Data completării fișei 06.01.2023,

Semnătura

Dicusar Alexandr