

UN NUME NOTORIU ÎN ELECTROCHIMIE ȘI SCIENTOMETRIE MEMBRUL CORESPONDENT ALEXANDRU DICUSAR LA 80 DE ANI



Născut la 28 august 1942 în satul Verhnee Ableazovo (actualmente Radișevo), raionul Kuznețk, regiunea Penza, Rusia.

Chimist, domeniile de cercetare: electrofizica, tehnologia electrică, scientometria.

Doctor habilitat în științe chimice (1988), profesor universitar (1990), membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei (2007).

S-a născut în familia profesorului agrochimist al Universității din Moscova, originar din Basarabia, Ion Dikusar, ulterior academician al Academiei de Științe a Moldovei. În anul 1959 familia Dicusar revine în Moldova și se stabilește la Chișinău. În același an, Alexandru este înmatriculat la Facultatea de Chimie a Universității de Stat pe care o absolvă în anul 1964.

Este lector la Institutul Politehnic din Chișinău. În anul 1971 susține teza de doctor în științe chimice și își începe cariera profesională ca cercetător științific la Institutul de Fizică Aplicată sub îndrumarea academicianului Iu. Petrov. Ulterior, la acest institut este fondată școală științifică în domeniul proceselor electrochimice intensive și elaborării tehnologiei de modelare electrochimică.

Școala a devenit cunoscută printr-un șir de cercetări valoroase, Alexandru Dicusar fiind reprezentantul ei notoriu. În cadrul acestei școli a fost elaborată teoria fenomenelor termochimice în sistemele electrochimice distanțate substanțial de la starea de echilibru termodinamic. Direcțiile științifice de cercetare ale profesorului A. Dicusar, se referă la dirijarea compoziției și a proprietăților straturilor obținute în urma prelucrării electrochimice. Acest aspect prezintă interes pentru majoritatea cercetătorilor din domeniul respectiv, deoarece din punct de vedere al metodelor clasice de dirijare a compoziției aliajelor obținute prin metode electrochimice, procesele date aparțin domeniului proceselor anormale. Depunerile de acest gen în electrochimie au fost numite „codepunere inductivă”. Aceasta înseamnă că metalul care nu poate fi depus din soluție apoasă, se poate depune în prezența unui alt metal, formând astfel un aliaj.

În ultima perioadă activitatea științifică a m. cor. A. Dicusar a fost axată pe investigarea proceselor de electrodepunere a aliajelor din familia fierului (Fe, Co, Ni) cu metalele refractare (Mo, W, Re). Asemenea investigații prezintă un mare interes atât sub aspectul utilizării materialelor volumetrice obținute în calitate de acoperiri cu prețioase proprietăți anticorozive, magnetice și calități catalitice active, cât și a structurii cvasi unidimensionale (nanofire, nanotuburi, nanobenzi etc.).

Rezultatele sale științifice sunt reflectate în cca 300 de lucrări, publicate în diverse reviste și prezentate la forumuri științifice naționale și internaționale, dintre care cca 100 de lucrări sunt publicate în reviste indexate în bazele de date mondiale Web of Sciens și Scopus. Este autor și coautor a unui șir de monografii.

În paralel cu electrochimia, m. cor. A. Dicusar a excelat într-un domeniu inedit pentru Republica Moldova – scientometria, știința ce studiază interdependența realizărilor științifice și dezvoltării economice a societății. Și-a prezentat rezultatele cercetărilor în domeniul respectiv la diverse forumuri din țară și peste hotare, la posturile naționale de radio și televiziune.

Profesorul Dicusar în egală măsură s-a dedicat și pregătirii cadrelor științifice. Sub îndrumarea sa au susținut teze de doctorat 20 de specialiști din domeniul electrochimiei care astăzi activează în diferite instituții științifice și de învățământ.

Cu ocazia împlinirii onorabilei vârste de 80 de ani, îi dorim stimatului nostru coleg, profesorului Alexandru Dicusar, mulți ani, cu multe împliniri și inspirație creatoare!

**Dr. Valentin MIHAILOV
Dr. Dumitru CROITORU**