

**CEA DE-A IV-A EDIȚIE
A CONFERINȚEI
ȘTIINȚIFICE
INTERNAȚIONALE
MATERIALS SCIENCE
AND CONDENSED
MATTER PHYSICS
(MSCMP-2008)**

*Membru corespondent al A.Ș.M.
Leonid CULIUC, directorul IFA A.Ș.M.*

Între 23-26 septembrie 2008, la Chișinău și-a desfășurat lucrările cea de a IV-a Conferință internațională *Știința Materialelor și Fizica Materiei Condensate* (MSCMP – 2008), organizată de Institutul de Fizică Aplicată, Institutul de Inginerie Electronică și Tehnologii Industriale, cu participarea Universității de Stat din Moldova, Universității Tehnice din Moldova și cu suportul Consiliului Suprem pentru Știință și Dezvoltare Tehnologică și al Societății Europene de Fizică.

Conferința MSCMP este, de fapt, succesorul conferințelor cu generic similar de scară unională și internațională organizate, începând cu sfârșitul anilor șaptezeci, de repetate ori la Chișinău la inițiativa academicianului Sergiu Rădăuțan. Acestui ciclu de manifestări științifice ar putea fi atribuită și conferința ICTMC-8 (Eighth International Conference on Ternary and Multinary Compounds), petrecută în 1990, care a fost prima conferință internațională în domeniul fizicii organizată într-o țară est-europeană. Prin aceasta au fost recunoscute meritele și prestigiul școlii științifice chișinăuene în domeniul științei materialelor și fizicii solidului, inclusiv a semiconductorilor.

După un deceniu de întrerupere cauzată de lipsa mijloacelor financiare, la solicitarea comunității fizicienilor din republică și a colegilor de peste hotare, în anul 2001 s-a hotărât de a relua organizarea conferințelor pe această tematică la Chișinău. Spre a cuprinde mai multe direcții științifice din domeniile dezvoltate de fizicienii din republică, denumirea conferinței a fost modificată – *Știința Materialelor și Fizica Materiei Condensate* sau, în engleză – limba „oficială” în care se desfășoară lucrările conferinței – *Materials Science and Condensed Matter Physics*. Președinte al Comitetului de Program al Conferințelor MSCMP a fost nominalizat academicianul Valeriu Canțer, academicianul coordonator al Secției de Științe Fizice și Inginerești a AȘM și președintele Societății Fizicienilor din Moldova, iar președinte al Comitetului de Organizare – autorul acestui articol. Menținerea prestigiului școlilor științifice naționale și stabilirea unor noi relații științifice cu alte țări au fost de la bun început determinate ca obiective principale ale organizatorilor Conferinței.

Prima ediție a conferinței științifice internaționale *Materials Science and Condensed Matter Physics*

(MSCMP), organizată în iunie 2001, a fost dedicată aniversării a 75-ea a regretatului acad. Sergiu Rădăuțan și s-a bucurat de un mare succes. Autoritatea conferinței fusese asigurată de participarea la lucrările ei a unui șir de personalități marcante din Belgia, Germania, Israel, România, Japonia, Franța, Rusia, Ucraina și alte țări.

Cea de-a II-a conferință MSCMP, din septembrie 2004, a fost consacrată jubileului de 40 de ani de la fondarea Institutului de Fizică Aplicată al A.Ș.M. Evenimentul s-a bucurat de un interes și mai mare din partea comunității științifice internaționale și naționale. La lucrările conferinței au luat parte 256 de fizicieni, inclusiv 51 de cercetători din 13 țări: Germania, Belgia, Elveția, Finlanda, Algeria, Turcia, Egipt, Polonia, Israel, România, Rusia, Ucraina, Belarusia.

Cea de-a III-a conferință MSCMP a avut loc în perioada 3-6 octombrie 2006, fiind dedicată împlinirii a 85 de ani de la nașterea regretatului acad. Tadeuș Malinovschii și 80 de ani de la nașterea acad. Sergiu Rădăuțan. Evenimentul de asemenea s-a bucurat de un mare succes și o amplă participare a savanților de peste hotare.

La cea de-a IV-a ediție, din septembrie anul curent, au participat peste 220 cercetători, dintre care circa 150 din Republica Moldova și 72 din 15 țări, inclusiv din statele membre ale UE cum ar fi: Belgia (2), Germania (4), Finlanda (1), Franța (1), Letonia (2), Lituania (1), Polonia (1), România (9), Spania (1), Elveția (3), Marea Britanie (1).

La ședințele plenare și cele cinci secțiuni ale Conferinței: „Ingineria materialelor avansate și caracteristicile structurii”; „Nanotehnologii, nanostructuri și nanoelectronica”; „Caracteristicile și proprietățile proceselor fizice”; „Fizica corpului solid și tehnologii pentru echipamente moderne”; „Teoria materiei condensate” au fost prezentate 195 comunicări, printre care 20 rapoarte invitate, prezentate de savanți cu renume, 35 rapoarte orale și 120 postere.

E de menționat, că în calitate de satelit al Conferinței și-a desfășurat lucrările un seminar moldo-rus, organizat în cadrul programelor Fundației Ruse pentru Cercetări Fundamentale (РФФИ) cu genericul „Nanotehnologii pentru electronică, fonică și energetica solară”. Majoritatea raporturilor la seminar erau tinerii cercetători – fizicieni din ambele țări participante. Din partea Rusiei organizatori ai acestui seminar au fost Universitatea de Stat din Moscova M.V. Lomonosov și Institutul de Radioelectronică și Automatică din Moscova.

În cadrul lucrărilor MSCMP-2008 au fost organizate trei sesiuni cu destinație specială: *de omagiere* cu ocazia jubileelor de 80 ani ai acad. Sveatoslav Moscalenco și acad. Vsevolod Moscalenco, jubileului de 75 de ani ai acad. Andrei Andrieș și o sesiune *in memoriam* prof. Iulia Boyarskaya.

Rămâne să mai adaug că, aidoma edițiilor sale precedente, Conferința MSCMP-2008 a fost nu numai un bun prilej pentru schimb de idei, experiență și informații între specialiștii din diverse domenii ale fizicii și ingineriei, ci și un instrument eficient de demarare a proiectelor de cercetare-dezvoltare în vederea obținerii finanțării prin granturi internaționale, ceea ce constituie un important suport în dezvoltarea științelor fizice și ingineriești din Republica Moldova.