

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA**

**DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES**

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel. (373-22) 21-24-68
Fax. (373-22) 21-24-68
E-mail: ssit@asm.md

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019
m. Chișinău

Au fost prezenți: Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.17F Procese și fenomene fizice în nanostructuri hibride și materiale multifuncționale, director proiect dr. ZASAVITCHI Efim, Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”.

S-a decis prin vot unanim:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizul expertului, se aprobă următorul aviz consultativ asupra proiectului:

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate și valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.

- Au fost elaborate tehnologii de depunere aerosol cu precursori metalorganici a straturilor de oxizi ai metalelor de tranziție, nanocompozitelor în baza lor, suprarețelelor în baza structurilor multistratificate a oxizilor de cobalt, calciu și stronțiu pentru aplicații termoelectrice și în ferestrele inteligente.
- Au fost elaborate tehnologii de producere a heterostructurilor manganite de lantan- stronțiu-mangan-oxid (LSMO) cu proprietăți feromagnetice pentru dispozitivele spitronice operate de temperatura camerei și elementele magnetorezistive ale memoriei cu acces aleatoriu.

Rezultatele au fost publicate în 3 capitole în monografii, 17 articole în reviste cu factor de impact, 15 articole în alte reviste internaționale, 25 articole în reviste naționale, 11 articole în culegeri și 142 teze la conferințe, au fost obținute 5 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, compușii obținuți pot fi implementați inclusiv și pentru elaborarea ferestrelor eficiente energetic și a producerii materialelor termoelectrice precum și a celor cu aplicații în spintronice.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 10 persoane, 4 sunt tineri, au fost susținute 2 teze de doctor, 6 teze de master și 14 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Au fost realizate 3 proiecte STCU și un proiect regional din programul “BLACK SEA BASIN”.

Au fost înaintate o propunere de proiect STCU, o propunere de proiect pentru programul “BLACK SEA BASIN”, o propunere de proiect bilateral AȘM – FRCFB și o propunere de proiect pentru programul Erasmus.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – au fost folosite atât instalațiile cu care este dotat Institutul cât și posibilitățile partenerilor din străinătate (I. Physikalisches Institut Uni-Goettingen, Germania, Institute for Nanostructured Materials, CNR-Bologna, Italia, Franța, etc).

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon