

**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**
Stefan 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 15.817.02.16F Supraconductibilitatea neuniformă ca bază a spintronicii supraconductoare, director proiect acad. SIDORENKO Anatolie, 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 si valoarea rezultatelor științifice – “foarte înaltă”.

- A fost elaborată tehnologia reproductibilă de obținere a structurilor multistratificate compozite din nanostraturi feromagnetice și supraconductoare cu interfețe perfecte pentru crearea valvelor de spin și altor elemente ale spintronicii supraconductoare..

Rezultatele au fost publicate în 3 monografii la editura Springer, 6 capitole în monografiile internaționale, 15 articole publicate în reviste cu impact factor, 7 articole în reviste naționale, 84 articole în culegeri și teze la conferințe, au fost obținute 8 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, structurile elaborate pot avea aplicații în spintronică și la dezvoltarea elementelor de memorie magnetică cu acces aleatoriu (MRAM).

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 18 persoane, 4 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctor habilitat și o teză de licență.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Au fost realizate 2 proiecte STCU, 1 proiect regional din programul “BLACK SEA BASIN” și un proiect NATO.

Este în curs de implementare un proiect din programul Orizont H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning (2018-2021) “Boosting the scientific excellence and innovation capacity in spintronics of the D. GHITU Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies”.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată infrastructura tehnologică și de cercetare, care include instalația de depunere magnetronică Leybold Z-400, Microscopul de Forță Atomică, Complexul de refrigerare criogenică cu ciclu închis " Coolpower 4.2GM“, Instalația de lichifiere a azotului Liquifair PLN-106 etc.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon