

**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 15.817.02.06A Deformarea la nanoindentare pentru caracterizarea mecanică și inducerea unor structuri locale noi pentru materiale vitroase, polimerice și cristaline, director proiect dr. ȘIKIMAKA Olga, Institutul de Fizică Aplicată.

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 elucidate mecanismele de densificare a structurilor vitroase fosfatice în funcție de viteza de deformare și fluaj și ale evoluției procesului de deformare la nanoindentarea structurilor film/substrat.

Rezultatele au fost publicate în 2 capitole în monografiile și culegeri, 4 articole în reviste cu impact factor, 3 articole în alte reviste internaționale, 3 articole în reviste naționale, 5 articole în culegeri și 36 teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

Materialele studiate au perspectivă de aplicare în domeniile de optoelectronică, magneto-optică și biomedicina, iar datele privind proprietăților mecanice ale materialelor noi au o importanță aplicativă semnificativă pentru funcționarea durabilă a materialelor și dispozitivelor în baza lor.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 9 persoane, 5 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctor și sunt în pregătire 2 teze de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Este în proces de implementare proiectul ERA.Net Rus Plus 2018-2020 „Dezvoltarea unei metode de îmbunătățire a proprietăților materialelor prin combinarea deformării plastice în volum și la suprafață”.

Au fost înaintate 3 propuneri de proiecte bilaterale.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – au fost utilizate echipamente din dotarea Institutului de Fizică Aplicată, inclusiv instalația automatizată de nanoindentare Nanotester-PMT3-NI-02, aparate de microindenare PMT3, microscopul metalografic XJL-101 cu camera digitală, microscopul optic Amplival, precum și echipamente științifice utilizate în colaborare cu alte centre din Moldova și de la Institutul de Laseri, Plasmă și Radiație, București, România.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon