

**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 pentru tineri cercetători 17.80012.50.22A Elemente optice de difracție pentru protecția produselor economiei naționale, director proiect Dr. IASENIUC Oxana, 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 si valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.*

- Au fost preparate straturi subțiri din materiale calcogenice *As-Se-Ge* și *As-S-Se-Sn* de diferite compoziții. Au fost înregistrate rețelele de difracție prin metoda holografică și cu fluxul de electroni în baza acestor materiale. Au fost determinați parametrii de bază ai rețelelor de difracție pentru design-ul structurilor complexe de difracție.

Rezultatele au fost publicate în 3 articole în reviste cu factor de impact și 3 articole în culegeri și teze la conferințe.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă, rețelele de difracție în baza materiale elaborate au perspectivă de aplicații practice în fonică și optoelectronică, dar este necesară realizarea prototipurilor de laborator.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul științific de 5 persoane, 4 sunt tineri, a fost susținută o teză de licență.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă, membrii echipei au participat la pregătirea unei propuneri de proiect STCU și a unui proiect bilateral.

*Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat* – a fost utilizată o infrastructură de cercetare modernă, care include instalații tehnologice de depunere a filmelor subțiri, instalații pentru înscrierea rețelelor de difracție cu ajutorul microscopului electronic și instalații holografice, spectrometre optice, instalații automatizate pentru măsurarea parametrilor fotoelectrici și a eficienței de difracție.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon