

**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 15.817.02.27F Procese de interacțiune a ionilor elementelor de tranziție și pământuri rare cu defecte native și de fon în mono- și nanocristalele compușilor II-VI, director proiect dr. hab. NEDEOGLO Dumitru, Universitate de Stat din Moldova.

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 calitative pe criterii:

Noutate si valoarea rezultatelor științifice – “ înaltă”.

- A fost elaborată tehnologia de creștere și dopare a compușilor semiconductori A^2B^6 și au fost elucidate procesele de interacțiune a ionilor metalelor de tranziție și elementelor de pământuri rare cu defectele native și impuritățile de fon în aceste materiale. Au fost elaborate și confecționate probe experimentale de fotoreceptori de radiație ultravioletă de sensibilitate înaltă și timp de reacție redus în comparație cu dispozitivele similare existente.

Rezultatele au fost publicate în 7 articole publicate în reviste cu impact factor, 5 articole în reviste naționale, 32 teze la conferințe, au fost obținute 8 brevete de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, cristalele crescute de ZnSe și dispozitivele prototip de fotodectoare ultraviolete de sensibilitate înaltă cu acțiune rapidă pe baza cristalelor de ZnSe cu parametri ce depășesc considerabil valorile parametrilor analogilor existenți au perspectivă de aplicare în practică

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 12 persoane, 4 sunt tineri, au fost susținute 5 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – nu a fost reflectată, dar au fost inițiate noi colaborări internaționale cu Universitatea Turku, Laboratory of Physics, Vihuri, Finlanda; Universitatea Aalto, Department of Neuroscience and Biomedical Engineering, Finlanda; Institutul fuer Mikrowellentehnik und Photonik, Technische Universita et Darmstadt, Germania.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată infrastructura tehnologică și de cercetare, care include instalații tehnologice de cerștere a cristalelor și de depunere a filmelor subțiri, spectrometre otice, lasere, Difractometru cu raze X „Empyrean”, etc.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon