|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACADEMIA DE ŞTIINŢE**  **A MOLDOVEI**  **SECŢIA ŞTIINŢE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**  **bd. Ştefan cel Mare , 1**  **MD-2028 Chişinău, Republica Moldova**  **Tel. (373-22) 21-24-68**  **Fax. (373-22) 21-24-68**  **E-mail: ssit@asm.md** | antet | **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. 2 al şedinţei Biroului Secţiei Ştiinţe Exacte și Inginereşti din 03 martie 2020

m. Chişinău

**Au fost prezenţi:** Cojocaru Svetlana, m. c. – conducător secție, vicepreședinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție; 6 membri aleși ai Biroului.

**Agenda şedinţei**

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2019.

**S-a discutat**: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.27F Procese de interacţiune a ionilor elementelor de tranziţie şi pământuri rare cu defecte native şi de fon în mono- şi nanocristalele compuşilor II-VI, director proiect dr. hab. NEDEOGLO Dumitru, Universitate de Stat din Moldova.

**S-a decis** prin vot unanim**:**

Luând în considere 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 elaborate tehnologii de obținere a monocristalelor masive şi a nano-cristalelor de seleniură de zinc și oxid de zinc dopate/activate cu ioni ai metalelor de tranziţie şi a elementelor de pământuri rare. Au fost efectuate cercetări complexe ale acestor semiconductori în vederea identificării proceselor de interacţiune a ionilor activatori cu defectele intrinseci şi impurităţile necontrolabile (de fon) ale materialelor gazdă (ZnSe și ZnO).

Rezultatele au fost publicate în 1 articol în reviste naţionale, 1 articol în culegeri și 2 teze la conferinţe.

*Aplicarea practică*  a rezultatelor – pozitivă, cristalele crescute de ZnSe și ZnO au perspectivă de aplicare în practică

*Participarea tinerilor* – date nu sunt prezentate.

*Participarea în proiecte internaționale* – raportul nu conține informații privind granturile internaționale obținute pe parcursul îndeplinirii proiectului.

*Managementul implementării proiectului* – pozitiv, rezultatele scontate au fost atinse, devieri de la sarcinile propuse nu s-au înregistrat.

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

Conducător al

Secției Științe Exacte și Inginerești

m. c. Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr. Adelina Dodon