

**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 15.817.02.41A Tehnologii de formare a peliculelor de grafit cu proprietăți anti-aderență și anti-uzură prin metoda electroeroziunii, director proiect dr. hab. TOPALĂ Pavel, Universitatea de Stat „Alecă Russo” din Bălți.

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”.

- A fost elaborată o nouă tehnologie de formare a peliculelor de grafit cu proprietăți anti-aderență și anti-uzură. A fost elaborat un model fizic de formare a peliculei de grafit cu aplicarea descărcării electrice în impuls.

Rezultatele au fost publicate în 2 monografii editate în străinătate, 4 capitole în monografia, 7 culegeri, 5 manuale și lucrări didactice, 9 articole în reviste internaționale, 5 articole în reviste naționale, 9 articole în culegeri și 69 teze la conferințe, a fost obținut un brevet de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

A fost elaborată machetată și încercată în practică construcția unui generator de formare a depunerilor cu DEI de frecvență înaltă.

Au fost efectuate încercări industriale la ÎS ” Fabrica de sticlă” din Chișinău.

Tehnologiile elaborate pot fi utilizate la durificarea cu electrozi din grafit a pieselor în construcția de mașini.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 7 persoane, 2 sunt tineri, au fost susținute 2 teze de doctor, 5 teze de master și 20 teze de licență.

Participarea în proiecte internaționale – Pozitivă.

A fost realizat proiectul MOLDNANONET din cadrul programului FP7, proiectul Tempus TECTNET, un proiect CEPUS III și un proiect ERASMUS+.

Au fost înaintate o propunere de proiect pentru programul HORIZON2020 WIDESPREAD Twinning, o propunere de proiect din cadrul Joint Operational Programme Romania – Republic of Moldova și un proiect bilateral Moldova-România.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizată infrastructura de cercetare de la Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți, precum și infrastructura de la instituțiile partenere din Moldova și de peste hotare: Centrul național de studiu și testare a materialelor (UTM), Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii „D. Ghițu”, Universitatea de Stat a Moldovei, Universitatea Agrară de Stat din Moldova, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Valahia din Târgoviște, Universitatea „A. I. Cuza”, Iași, IMT, București, România, Universitatea Angers Franța, University of Aveiro Portugalia.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon