

**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 15.817.02.02F Studierea mecanismelor reacțiilor chimice, structurii electronice și proprietăților fizico-chimice ale unor compuși coordinativi ai metalelor de tranziție și a nanoparticulelor A2B6, director proiect dr. GORINCIOI Natalia, Institutul de Chimie.

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 – “foarte înaltă”.

- A fost dezvoltată teoria vibronică și s-a propus extinderea aplicațiilor efectului Jahn-Teller în sisteme moleculare pentru a explica originea structurii moleculare și a prezice proprietăți și efectele noi. Au fost elucidate mecanismele de interacțiune moleculară ale transferinelor utilizand metode experimentale și modelarea matematică.
- Au fost cercetate mecanismele de fototransformare a pesticidelor din grupul de dicarboximide pe suprafața de TiO₂ pentru aplicarea acestora în agricultură și obținerea catalizatorilor nanostructurați pe baza de TiO₂ pentru aplicări în sisteme fotocatalitice

Rezultatele au fost publicate în 2 monografii, 24 articole în reviste cu factor de impact) , 24 articole în alte reviste internaționale și naționale, 78 articole în culegeri și teze la conferințe.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, compușilor complecși elaborați au perspectivă de utilizare în calitate de inhibitori ai coroziunii oțelurilor, ca catalizatori specifici pentru cataliza eterogenă în baza oxizilor micști, iar a nanoparticulele de metal pot fi utilizate ca catalizatori în diverse procese biologice.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 24 persoane, 8 sunt tineri, au fost susținute 4 teze de doctor și o teză de doctor habilitat.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă, a fost realizat un proiect din cadrul programului COST, au fost înaintate 2 propuneri de proiecte în cadrul programului bilateral Moldova-Ucraina.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – A fost utilizată infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv spectroscopia în IR, RES, și spectrometrul RMN BRUKER Avance NMR 400.

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

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon