



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

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

AVIZ

asupra rezultatelor proiectului de cercetare bilateral 18.80013.5007.01/it Optimizarea termodinamică a proceselor inovatoare elaborate pentru valorificarea deșeurilor industriale care conțin metale prețioase

(perfectat în baza procesului-verbal
nr.2 al Biroului a Secției Științe Exacte și Inginerești a AȘM din 03 martie 2020)

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare bilateral 18.80013.5007.01/it Optimizarea termodinamică a proceselor inovatoare elaborate pentru valorificarea deșeurilor industriale care conțin metale prețioase, director proiect dr. hab. POVAR Igor, 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 și valoarea rezultatelor științifice – „înaltă”.

- În baza unui studiu termodinamic pentru determinarea speciilor de cupru (I) și cupru (II) în procesul de extracție și optimizare a proceselor de recuperare a aurului în sistemele Cupru - Tiosulfat - Amoniac, a fost elaborat un circuit chimic de tratament la scară de laborator pentru extragerea aurului din mine cu conținut scăzut de aur și a fost dezvoltat fluxul tehnologic integrat, care permite reciclarea reactivilor în timpul procesului.

Rezultatele au fost publicate în 1 articol în reviste cu factor de impact, 2 articole în alte reviste internaționale, 8 articole în culegeri și 3 teze la conferințe. A fost depusă o cerere de brevet de invenție.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă, rezultatele obținute au perspectivă de implementare în tehnologiile de extragere și recuperare a aurului din deșeuri.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 6 persoane, 2 sunt tineri.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă. Echipa a participat la implementarea proiectului COST Action 18202, a unui proiect din Programul de granturi pentru susținerea proiectelor inovatoare ale diasporei, a proiectului NanoMed din programul Orizont 2020. Au fost înaintată o propunere de proiect pentru Programul de granturi pentru susținerea proiectelor inovatoare ale diasporei, o propunere de proiect pentru Programul Orizont 2020 H2020-SC5-2019-2. A fost câștigat un bonus european pentru participarea în cadrul Programului Orizont 2020.

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 infrastructură de cercetare de la Institutul de Chimie, inclusiv spectrometrul FT-IR Spectrum 100 Perkin Elmer, titratorul automat TITRINO PLUS 848 Metrohm, potențiostatele și galvanostatele PI-50 și PGSTAT 128N, polarograful PA-3, analizatorul compoziției chimice VARIOEL III etc.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocar

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon