

**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

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.5007.19, ”Noi materiale uni-, bi- și tridimensionale cu proprietăți magnetice, optice și dielectrice dirijate pe baza metalelor de tranziție”, director proiect acad. Leonid CULIUC, Prioritatea Strategică Competitivitate economica si tehnologii inovative, organizația beneficiară Institutul de Fizică Aplicată, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Fizică Aplicată (26.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $22/21,3 = 1.03$
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $30/21,3 = 1.41$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – **0**
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – **0**
- e) alte criterii după domeniile de competență.

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

In rezultatul acțiunilor întreprinse au fost atinse obiectivele cercetărilor teoretice și experimentale planificate. Cercetările teoretice cu propunerea unei noi tratări microscopice pentru descrierea fenomenului crossover-ului de spin în unii compuși au dat o interpretare calitativă și cantitativă a proprietățile magnetice observate experimental. Au fost obținute cristale lamelare ale sulfurilor și seleniurilor de molibden și wolfram și au fost determinate proprietățile luminescente și vibraționale ale lor. Au fost obținute monocristale ale compusului GeV_4S_8 , pentru care a fost construită diagrama de fază câmp magnetic-temperatură completă și s-a demonstrat manifestare proprietăților multiferoice importante pentru sisteme moderne de memorie magnetică.

Parametrii cuantificabili a) și b) ai publicațiilor la nivel național/internațional sunt foarte înalți.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24