

LISTA LUCRĂRILOR
ȘTIINȚIFICE, ȘTIINȚIFICO-METODICE, DIDACTICE

ale studentei-doctorand **CROITORI Dorina**,

Consortiul academic universitar al Universității de Stat „Dimitrie Cantemir”

Școala doctorală științe fizice

LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE

2. Articole în diferite reviste științifice:

2.2. în reviste din străinătate recunoscute

1. Kiiamov, A. G., Lysogorskiy Y. V., Vagizov, F.G., Tagirov, L. R., Tayurskii, D. A., **Croitori, D.**, Tsurkan, V., Loidl, A. *Mössbauer spectroscopy evidence of intrinsic non-stoichiometry in iron telluride single crystals*. În: Annalen der Physik, Vol 529, Issue 4/2016, p. 1600241. Doi: 10.1002/andp.201600241. 0,56 c.a.
2. Kiiamov, A.G., Lysogorskiy, Y.V., Vagizov, F. G., Tagirov, L.R., Tayurskii, D. A., Seidov, Z., Krug von Nidda, H.-A., Tsurkan, V., **Croitori, D.**, Günther, A., Mayr, F., Loidl, A. *Vibrational properties and magnetic specific heat of the covalent chain antiferromagnet RbFeSe₂*. În: Phys. Rev. B, Vol. 98 Issue 21/2018, p. 214411. ISSN: 2469 - 9950. 0,44 c.a.
3. Trainer, C., Yim, C.M., **Croitori, D.**, Turkan, V., Loidl, A., Rodriguez, E.E., Stock, C., Wahl, P. *Manipulating surface order in iron telluride*. În: Science Advances, Vol. 5, Issue 3/2019, p. eaav3478. . Doi: 10.1126/sciadv.aav3478. 0,44 c.a.
4. Kiiamov, A. G., Tagirov, L.R., Vagizov, F.G., Tayurskii D.A., Krug von Nidda, H.-A., **Croitori D.**, Tsurkan, V., Loidl, A. *Evidence of the Plaquette Structure of Fe_{1+x}Te Iron Telluride: Mössbauer Spectroscopy Study*. În: Phys. Status Solidi B, Vol. 256, Issue 8/2019, p. 1800698. Doi: 10.1002/pssb.201800698. 0,38 c.a.
5. Kiiamov, A.G., Tayurskii, D.A., Vagizov, F.G. , **Croitori, D.**, Tsurkan, V., Krug von Nidda, H.-A. , Tagirov, L.R. *DFT and Mössbauer spectroscopy study of FeTe_{0.5}Se_{0.5} Single Crystal*. În: JETP Letters, Vol. 109, Issue 4/2019, pp. 266-269. ISSN: 0021-3640. 0,25 c.a.
6. Baskakov, A.O., Ogarkova, Yu. L., Lyubutin, I. S., Starchikov, S. S., Ksenofontov, V., Shylin, S. I., **Kroitor, D.**, Tsurkan, V., Medvedev, S. A., Naumov, P. G. *Pressure-Induced Semiconductor-Semimetal Transition in Rb_{0.8}Fe_{1.6}S₂*. În: JETP Letters, Vol. 109, 2019, pp. 536-540. ISSN: 0021-3640. 0,25 c.a.

7. **Croitori, D.**, Filippova, I., Kravtsov, V., Günther, A., Widmann, S., Reuter, D., Krug von Nidda, H.-A., Deisenhofer, J., Loidl, A., Tsurkan, V. *Structure, superconductivity, and magnetism in $Rb_{1-x}Fe_{1,6}Se_{2-z}S_z$* . În: arXiv:1909.02444, Submitted to *Phys. Rev.* on 5 Sep 2019. 3 c.a.

2.3. în reviste din Registrul Național al revistelor de profil

8. **Croitori, D.** *Growth of FeTe single crystals and investigation of their structure and magnetic properties.* În: *Mold. J. Phys. Sc.*, Vol. 15, Issue 3/2017, pp.130-133. ISSN: 1810-648X. 0,25 c.a.

4. Materiale/teze la forumurile științifice

4.1. conferințe internaționale (peste hotare)

9. Seidov, Z., Tsurkan, V., Krug Von Nidda, H.-A., Filipova, I., **Croitori, D.**, Günther A., Kiiamov, A., Tagirov, L., Vagizov F., Gavrilova T., Loidl A. *Magnetic properties of chain antiferromagnets $KFeS_2$ and $RbFeSe_2$* . În: Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG), 11-16.03.2018, Berlin, Germany. DPG Book of abstracts 2018, MA 21.71. 0,06 c.a.
10. Kiiamov, A.G., Lysogorskiy, Y.V., Tagirov, L.R., Vagizov, F., Tayurskii, D.A., Seidov, Z., Krug von Nidda, H.A., Tsurkan, V., **Criotori, D.**, Günther, A., Mayr, F., Loidl, A. *Lattice vibration properties and magnetic heat capacity of the covalent chain antiferromagnet $RbFeSe_2$* . În: 6th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM), 29 April-4 May 2018, Antalya, Turkey. ICSM Book of abstracts 2018, ID:3381, p. 336. 0,06 c.a.
11. Kiiamov, A., Vagizov, F., Tagirov, L. R., Gavrilova, T., Seidov, Z., Tsurkan, V., Filipova, I., **Croitori, D.**, Krug von Nidda, H.-A., Günther, A., Loidl, A. *Magnetic Properties of Antiferromagnetic Chain Ternary Chalcogenides $TlFeS_2$ and $RbFeSe_2$* . În: Modern Development of Magnetic Resonance (MDMR), 24-28 September, Kazan, Russia. MDMR Book of abstracts 2018, p. 153. 0,06 c.a.
12. Seidov, Z., Tsurkan, V., Krug von Nidda, H.-A., Filipova, I., **Croitori, D.**, Günther, A., Kiiamov, A., Vagizov, F., Tagirov, L.R., Loidl, A. *Magnetic properties of antiferromagnetic chain ternary sulphides $KFeS_2$ and $TlFeS_2$* . În: Modern Trends in Condensed Matter (MTCMP), 24-26 September, Baku, Azerbaijan. MTCMP Book of abstracts 2018, p. 135. 0,06 c.a.
13. Krug von Nidda, H.-A., Kiiamov, A., Tagirov L., Lysogorsky, Y., Tayurskii D., Seidov, Z., Tsurkan, V., **Croitori, D.**, Günther, A., Vagizov, F., Mayr, F., Loidl, A. *Spin reduction in covalent chain antiferromagnet $RbFeSe_2$* . În: Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG), 31.04-05.05.2019, Regensburg, Germany, DPG Book of abstracts 2019, MA 15.65. 0,06 c.a.

4.2. conferințe internaționale în republică

14. **Croitori, D.**, Țurcan, V. *Creșterea monocristalului $Fe_{1,06}Te$ și studiul proprietăților structurale și electrice ale compusului $Fe_{1,6}Te$* . În: *Perspectivile și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației*, 7 iunie 2016, Cahul, R. Moldova. Rezumate 2016. pp. 360-362. ISBN 978-9975-88-007-7. 0,19 c.a.
15. Tsurkan, V., Widmann, S., Gunther, A., Filippova, I., Kravtsov, V. Ch., **Croitori, D.** *Electronic correlations in Rb-Fe-Se-S system*. În: 8th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 12-16 September 2016, Chisinau, Moldova R. MSCMP Book of abstracts 2016, p. 41. ISBN: 978-9975-71-819-6. 0,06 c.a.
16. **Croitori, D.** *Growth of FeTe single crystals and investigation of structural and magnetic properties*. În: 8th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 12-16 September 2016, Chisinau, Moldova R., MSCMP Book of abstract 2016, p. 105. ISBN: 978-9975-71-819-6. 0,06 c.a.
17. Filippova, I., Kravtsov, V. Ch., **Croitori, D.**, Tsurkan, V. *Structural peculiarities of S-Substituted $Rb_{0,8}Fe_{1,6}Se_2$* . În: 8th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 12-16 September 2016, Chisinau, Moldova R. MSCMP Book of abstract 2016, p. 110. ISBN: 978-9975-71-819-6. 0,06 c.a.
18. **Croitori, D.**, Tsurkan, V. *Growth, Structural and Magnetic Properties of the Linear – Chain Antiferromagnet $KFeS_2$* . În: *Multidisciplinary in Modern Science for the Benefit of Society*, 21-22 September 2017, Chisinau, Moldova R. Book of abstract 2017, p. 49. ISBN 978-9975-9787-1-2. 0,06 c.a.
19. **Croitori, D.**, Tsurkan, V. *Obținerea și proprietățile structurale ale compușilor din sistemul $FeTe_{1-x}Se_x$, $x = 0.1 - 0.5$* . În: Conferința internațională “Perspectivile și Problemele Integrării în Spațiul European al Cercetării și Educației”, 7 iunie 2018, Cahul, R. Moldova. Rezumate, 2018, pp. 316-320. ISBN: 978-9975-88-040-4. 0,19 c.a.
20. **Croitori, D.**, Reuter, D., Tsurkan, V. *Thermal treatment and substitution influence on physical properties of $Rb_{0,8}Fe_{1,6}Se_{2-z}S_z$ system*. În: 9th International Conference on Materials Science and Condensed Matter Physics (MSCMP), 25-28 September 2018, Chisinau, Moldova R. MSCMP Book of abstracts 2018., p. 110. ISBN: 978-9975-142-35-9. 0,06 c.a.
21. Seidov, Z., Tsurkan, V., Krug von Nidda, H-A., Filippova, I., **Croitori, D.**, Gunther, A., Kiiamov, A., Tagirov, L., Vagizov, F., Gavrilova, T., Loidl, A. *Magnetic properties of chain antiferromagnets $KFeS_2$ and $RbFeSe_2$* . În: 8th International Conference on Materials Science and

Condensed Matter Physics (MSCMP), 25-28 September 2018, Chisinau, Moldova R. MSCMP Book of abstracts 2018, p. 193. ISBN: 978-9975-142-35-9. 0,06 c.a.

4.4. conferințe naționale:

22. **Croitori, D.,** Țurcan, V. *Structura, proprietățile magnetice și electrice ale compusului $Fe_{1+x}Te$.* În: Conferința internațională “Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: viziuni ale tinerilor cercetători” ediția V, UnASM, 25 mai 2016, Chisinau, R. Moldova. Rezumate, UnASM, Chișinău, 2016, Vol. II, pp. 27-30. ISBN: 978-9975-933-84-1. 0,25 c.a.
23. **Croitori, D.,** Tsurkan, V. *Influența substituției în sistemul $Rb_{0,8}Fe_{1,6}Se_{2-z}S_z$ asupra proprietăților magnetice.* În: Conferința internațională “Tendințe contemporane ale dezvoltării științei: Viziuni ale tinerilor cercetători” ediția VII. UnASM, 15 iunie 2018, Chișinău, R. Moldova. Rezumate, UnASM, Chișinău, 2018, Vol. I. pp. 37-41. ISBN: 978-9975-108-45-4. 0,31 c.a.

Total - 7,17 c.a

Autor

Croitori Dorina

Conducător de doctorat,

Dr. hab. cerc. conf.

Țurcan Vladimir