



**1-ci AZƏRBAYCAN-RUSIYA ÜÇTƏRƏFLİ BİRGƏ BEYNƏLXALQ QRANT MÜSABİQƏSİ
(EİF-BGM-4-RFTF-1/2017) ÇƏRÇİVƏSİNDƏ YERİNƏ YETİRİLMİŞ LAYİHƏ ÜZRƏ NƏŞRLƏR**


№	Nəşr haqqında məlumat (Məqalə(lər))	Tam mətn
1	<p>Məqalənin adı: Variety of magnetic topological phases in the $(\text{MnBi}_2\text{Te}_4)(\text{Bi}_2\text{Te}_3)_m$ family</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Klimovskikh I.I., Otrokov M.M., Estyunin D., Ereemeev S.V., Filnov S.O., Koroleva A., Shevchenko E., Voroshnin V., Rusinov I.P., Blanco-Rey M., Hoffmann M., Aliev Z.S., Babanly M.B., Amiraslanov I.R., Abdullayev N.A., Zverev V.N., Kimura A., Tereshchenko O.E., Kokh K.A., Petaccia L., Di Santo G., Ernst A., Echenique P.M., Mamedov N.T., Shikin A.M., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: Materials Science, october 2019, pp.1-11</p> <p>E-link: - https://arxiv.org/pdf/1910.11653.pdf</p> <p>DOI: -</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 3.553</p>	
2	<p>Məqalənin adı: Infrared spectroscopic ellipsometry and optical spectroscopy of plasmons in classic 3D topological insulators</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Mamedov N.T., Alizade E.H., Jahangirli Z.A., Aliev Z.S., Abdullayev N.A., Mammadov S.N., Amiraslanov I.R., Shim Yong-Gu, Wakita Kazuki, Ragimov S.S., Bayramov A.I., Babanly M.B., Shikin A.M., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Vacuum Science & Technology B, vol.37, №6, 062602, november 2019, pp.1-6</p> <p>E-link: - https://avs.scitation.org/doi/10.1116/1.5122776</p> <p>DOI: - https://doi.org/10.1116/1.5122776</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 1.416</p>	
3	<p>Məqalənin adı: Temperature dependence of dielectric function spectra and interband optical transitions in layered TlInS_2</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Shim Yong-Gu, Ryo Tashiro, Wakita Kazuki, Mamedov N.T.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Vacuum Science & Technology B, vol.37, №6, 061212, november 2019, pp.1-6</p> <p>E-link: - https://avs.scitation.org/doi/10.1116/1.5121905</p> <p>DOI: - https://doi.org/10.1116/1.5121905</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 1.416</p>	
4	<p>Məqalənin adı: Electronic structure and dielectric function of Mn-Bi-Te layered compounds</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Jahangirli Z.A., Alizade E.H., Aliev Z.S., Otrokov M.M., Ismayilova N.A., Mammadov S.N., Amiraslanov I.R., Mamedov N.T., Orudjev G., Babanly M.B., Shikin A.M., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Vacuum Science & Technology B, vol.37, №6, 062910, november 2019, pp.1-6</p> <p>E-link: - https://avs.scitation.org/doi/abs/10.1116/1.5122702?journalCode=jvb</p> <p>DOI: - https://doi.org/10.1116/1.5122702</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 1.416</p>	

5	<p>Məqalənin adı: Prediction and observation of the first antiferromagnetic topological insulator</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Otrokov M.M., Klimovskikh I.I., Bentmann H., Estyunin D., Zeugner A., Aliev Z.S., S Gaß, A U B Wolter, Koroleva A.V., Shikin A.M., M Blanco-Rey., Hoffmann M., Rusinov I.P., Vyazovskaya A.Yu., Ereemeev S.V., Koroteev Yu.M., Kuznetsov V.M., Freyse F., Sánchez-Barriga J., Amiraslanov I.R., Babanly M.B., Mamedov N.T., Abdullayev N.A., Zverev V.N., Alfonsov A., Kataev V., Büchner B., Schvier E.F., Kumar S., Kimura A., Petaccia L., Di Santo G., Vidal R.C., Schatz S., Kißner K., Ünzelmann M., Min C.H., Simon Moser., Peixoto T.R.F., Reinert F., Ernst A., Echenique P.M., Isaeva A., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: Materials Science, 18 december 2019, pp.1-10</p> <p>E-link: - https://arxiv.org/pdf/1809.07389.pdf</p> <p>DOI: - 10.1038/s41586-019-1840-9</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 3.553</p>	
6	<p>Məqalənin adı: Novel ternary layered manganese bismuth tellurides of the MnTe-Bi₂Te₃ system: Synthesis and crystal structure</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Aliev Z.S., Amiraslanov I.R., Nasonova D.I., Shevelkov A.V., Abdullayev N.A., Jahangirli Z.A., Orujlu E.N., Otrokov M.M., Mamedov N.T., Babanly M.B., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: Journal of Alloys and Compounds, vol.789, 15 june 2019, pp.443-450</p> <p>E-link: - https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0925838819308370</p> <p>DOI: - https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.03.030</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 5.316</p>	
7	<p>Məqalənin adı: Probe-dependent Dirac-point gap in the gadolinium-doped thallium-based topological insulator TlBi_{0.9}Gd_{0.1}Se₂</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Filnov S.O., Klimovskikh I.I., Estyunin D.A., Fedorov A.V., Voroshnin V.Yu., Koroleva A.V., Rybkin A.G., Shevchenko E.V., Aliev Z.S., Babanly M.B., Amiraslanov I.R., Mamedov N.T., Schvier E.F., Miyamoto K., Okuda T., Kumar S., Kimura A., Misheneva V.M., Shikin A.M., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: PHYSICAL REVIEW B 102, 26 august 2020, pp.1-7</p> <p>E-link: - https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.102.085149</p> <p>DOI: - https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.085149</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 3.575</p>	
8	<p>Məqalənin adı: Tunable 3D/2D magnetism in the (MnBi₂Te₄)(Bi₂Te₃)_m topological insulators family</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Klimovskikh I.I., Otrokov M.M., Estyunin D., Ereemeev S.V., Filnov S.O., Koroleva A.V., Shevchenko E.V., Voroshnin V.Yu., Rybkin A.G., Rusinov I.P., Blanco-Rey M., Hoffmann M., Aliev Z.S., Babanly M.B., Amiraslanov I.R., Abdullayev N.A., Zverev V.N., Kimura A., Oleg E., Tereshchenko O.E., Konstantin A.K., Petaccia L., Giovanni Di Santo, Arthur E., Echenique P.M., Mamedov N.T., Shikin A.M., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: Quantum Materials, 03 august 2020, pp.1-9</p> <p>E-link: - https://www.nature.com/articles/s41535-020-00255-9</p> <p>DOI: - 10.1038/s41535-020-00255-9</p> <p>İndekslənmə: -</p> <p>İF: - 8.91</p>	
9	<p>Məqalənin adı: Nature of the Dirac gap modulation and surface magnetic interaction in axion antiferromagnetic topological insulator MnBi₂Te₄</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Shikin A.M., Estyunin D.A., Klimovskikh I.I., Filnov S.O., Schvier E.F., Kumar S., Miyamoto K., Okuda T., Kimura A., Kuroda K., Yaji K., Shin S., Takeda Y., Saitoh Y., Aliev Z.S., Mamedov N.T., Amiraslanov I.R., Babanly M.B., Otrokov M.M., Ereemeev S.V., Chulkov E.V.</p>	

	<p>Nəşrin adı: Scientific Reports 10, 9 april 2020 E-link: - https://www.nature.com/articles/s41598-020-70089-9 DOI: - https://doi.org/10.1038/s41598-020-70089-9 İndekslənmə: - İF: - 4.379</p>	
10	<p>Məqalənin adı: Механизм переноса заряда в новом магнитном топологическом изоляторе $MnBi_{0.5}Sb_{1.5}Te_4$ Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Джахангирли З.А., Алиева Е.Н., Ахмедова Х.Н., Мамедов Т.Г., Отроков М.М., Шикин А.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В. Nəşrin adı: Физика твердого тела, том.63, №8, 2021, с.1062-1067 E-link: - https://journals.ioffe.ru/articles/51154 DOI: - 10.21883/FTT.2021.08.51154.085 İndekslənmə: - İF: -</p>	
11	<p>Məqalənin adı: Эффект слабой локализации в новых магнитных топологических изоляторах $MnBi_{0.5}Sb_{1.5}Te_4$ Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Багирова С.М., Алиева Е.Н., Насибов И.А., Мамедов Н.Т. Nəşrin adı: АМЕА xəbələri, fizika və astronomiya, №.2, 2021, с.10-16 E-link: - http://physics.gov.az/Transactions/2021/journal2021(2).pdf DOI: - İndekslənmə: - İF: -</p>	
12	<p>Məqalənin adı: Infrared study of the multiband low-energy excitations of the topological antiferromagnet $MnBi_2Te_4$ Müəlliflərin S.A.A: Bing Xu, Y.Zhang, Alizade E.H., Jahangirli Z.A., F.Lyzwa, E.Sheveleva, P.Marsik, Li Y.K., Yao Y.G., Wang Z.W., B.Shen, Dai Y.M., V.Kataev, Otrokov M.M., Chulkov E.V., Mamedov N.T., C.Bernhard Nəşrin adı: Physical Review B 103, L161103, 3 march 2021, pp.1-6 E-link: - https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.103.L121103 DOI: - https://doi.org/10.1103/PhysRevB.103 İndekslənmə: - İF: - 3.736</p>	
13	<p>Məqalənin adı: The Charge Transport Mechanism in a New Magnetic Topological Insulator $MnBi_{0.5}Sb_{1.5}Te_4$ Müəlliflərin S.A.A: Abdullayev N.A., Aliguliyeva Kh.V., Zverev V.N., Aliev Z.S., Amiraslanov İ.R., Babanly M.B., Jahangirli Z.A., Aliyeva Ye.N., Akhmedova Kh.N., Mammadov T.G., Otrokov M.M., Shikin A.M., Mamedov N.T., Chulkov E.V. Nəşrin adı: Physics of the Solid State, vol.63, №8, 2021, pp.1206-1211 E-link: - https://www.researchgate.net/publication/353620539_The_Charge_Transport_Mechanism_in_a_New_Magnetic_Topological_Insulator_MnBi05Sb15Te4 DOI: - 10.1134/S1063783421080023 İndekslənmə: - İF: -</p>	

14	<p>Məqalənin adı: Sample-dependent Dirac point gap in MnBi₂Te₄ and its response to the applied surface charge: a combined photoemission and ab initio study</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Shikin A. M., Estyunin D. A., Zaitsev N. L., Glazkova D., Klimovskikh I. IFilnov ., S. O., Rybkin A. G., Schwier E. F., Kumar S., Kimura A., Mamedov N., Aliev Z., Babanly M. B., Kokh K., Tereshchenko O. E., Otrokov M. M., Chulkov E. V., Zvezdin K. A., and Zvezdin A. K.</p> <p>Nəşrin adı: Physical Review B, 2021, vol.104</p> <p>E-link: - https://journals.aps.org/prb/abstract/10.1103/PhysRevB.104.115168</p> <p>DOI: - https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.115168</p> <p>indekslənmə: -</p> <p>İF: - 4.036</p>	
15	<p>Məqalənin adı: Native point defects and their implications for the dirac point gap at MnBi₂Te₄(0001)</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Garnica M. Otrocov M.M, Casado Aguilar P., Klimovskikh I.I., Estyunin D., Aliyev Z.S., Amiraslanov I.R., Abdullayev N.A., Zverev V.N., Babanly M.B., Mamedov N.T., Shikin A.M., Arnau A., Vazquez de Parga A.L., Chulkov E.V., Miranda R.</p> <p>Nəşrin adı:npj Quantum Materials, 2022, vol.</p> <p>E-link: - https://www.nature.com/articles/s41535-021-00414-6</p> <p>DOI: - 10.1038/s41535-021-00414-6</p> <p>indekslənmə: -</p> <p>İF: - 8.913</p>	
№	Nəşr haqqında məlumat (Konfrans material(lar)ı)	Tam mətn
1	<p>Məqalənin adı: Аномальный Эффект Холла В Новых Магнитныхтопологических Изоляторах</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Зверев В.Н., Шикин А.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В.</p> <p>Nəşrin adı: Актуальные Вопросы Прикладной Физики И Энергетики II Международная Научная Конференция, 12–13 ноября 2020, Сумгаит, с.64-69</p> <p>E-link: - https://www.elibrary.ru/item.asp?id=45722972</p>	
2	<p>Məqalənin adı: Электропроводность новых магнитных топологических изоляторов MnBi₁₄Te₂₂</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Мамедов Н.Т.</p> <p>Nəşrin adı: Перспективные материалы и технологии, материалы международного симпозиума, 23-27 августа 2021, Минск, стр.247-249</p> <p>E-link: - http://mks-phys.ru/index.php/page/get/684</p>	
3	<p>Məqalənin adı: Электрические и гальваномагнитные свойства смешанной системы магнитных топологических изоляторов MnBi₂Te₄-MnBi₄Te₇</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Мамедов Н.Т.</p> <p>Nəşrin adı: Материалы Международной конференции «Фазовые переходы, критические и нелинейные явления в конденсированных средах» Россия, Махачкала, 12-17 сентября 2021 г, стр.201-204</p> <p>E-link: - http://www.dagphys.ru/upload/files/conference/2021_Conference.pdf</p>	

4	<p>Məqalənin adı: Spectroscopic ellipsometry and free carrier plasma edge topological insulators case</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Mamedov N.T., Alizade E.H., Aliyev Z.S., Aliyeva Y.N., Ahmedova Kh.N., Bagirova S.M., Mammadov T.G., Abdullayev N.A., Amiraslanov I.R., Ragimov S.S., Jahadgirli Z.A.</p> <p>Nəşrin adı: 7th International Conference MTR-2021: Modern Trends in Physics, december 15-17 vol.1, pp. 23-30</p> <p>E-link: http://mtp2021.bsu.edu.az/Proc-MTP-2021_Volume_1.pdf</p>	
No	Nəşr haqqında məlumat (Tezis(lər))	Tam mətn
1	<p>Məqalənin adı: Электронный транспорт в магнитном поле в новых ферромагнитных топологических изоляторах $MnBi_8Te_{13}$ и $MnBi_{10}Te_{16}$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Зверев В.Н., Шикин А.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В.</p> <p>Nəşrin adı: XXI Всероссийская школа-семинар по проблемам физики конденсированного состояния вещества (СПФКС-21), 18-25 марта 2021, Екатеринбург, с.51</p> <p>E-link: -</p>	
2	<p>Məqalənin adı: Электрические и гальваномагнитные эффекты в антиферромагнитном топологическом изоляторе $MnBi_2Te_4$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Алиев З.С., Амирасланов И.Р., Зверев В.Н., Шикин А.М., Мамедов Н.Т., Чулков Е.В.</p> <p>Nəşrin adı: XXI Всероссийская школа-семинар по проблемам физики конденсированного состояния вещества (СПФКС-21), 18-25 марта 2021, Екатеринбург, с.165</p> <p>E-link: -</p>	
3	<p>Məqalənin adı: Magnetic phase transition and anomalous Hall effect in a new antiferromagnetic topological insulator $MnBi_2Te_4$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Abdullayev N.A., Aliev Z.S., Amiraslanov I.R., Aliguliyeva Kh.V., Ereemeev S.V., Koroleva A.V., Shikin A.M., Zverev V.N., Mamedov N.T., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), 21-27 october 2021, Milas-Bodrum/Turkey, pp.631</p> <p>E-link: - https://ieeesc.org/event/icsm-2021</p>	
4	<p>Məqalənin adı: Magnetic phase transition and anomalous Hall effect in a new ferromagnetic topological insulators $MnBi_8Te_{13}$ and $MnBi_{10}Te_{16}$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Abdullayev N.A., Aliev Z.S., Amiraslanov I.R., Aliguliyeva Kh.V., Ereemeev S.V., Koroleva A.V., Mamedova I.A., Shikin A.M., Zverev V.N., Mamedov N.T., Chulkov E.V.</p> <p>Nəşrin adı: 7th International Conference on Superconductivity and Magnetism (ICSM2021), 21-27 october 2021, Milas-Bodrum/Turkey, pp.716</p> <p>E-link: - https://ieeesc.org/event/icsm-2021</p>	
5	<p>Məqalənin adı: Влияние дефектов на температуру нееля в антиферромагнитных топологических изоляторах $MnBi_2Te_4$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиева З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Мамедов Н.Т.</p> <p>Nəşrin adı: Физика конденсированных состояний Международной конференции ФКС-2021, стр.256</p> <p>E-link: - http://www.issp.ac.ru/ebooks/conf/FKS_2-2021.pdf#page=257</p>	
6	<p>Məqalənin adı: Перенос заряда в системе антиферромагнитных топологических изоляторов $MnBi_2Te_4$-$MnBi_4Te_7$</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Абдуллаев Н.А., Алигулиева Х.В., Зверев В.Н., Алиева З.С., Амирасланов И.Р., Бабанлы М.Б., Мамедов Н.Т.</p> <p>Nəşrin adı: Физика конденсированных состояний 2021, стр.336</p> <p>E-link: - https://elibrary.ru/item.asp?id=46516325</p>	

7	<p>Məqalənin adı: Spectroscopic ellipsometry and free carrier plasma edge: topological insulators case</p> <p>Müəlliflərin S.A.A: Mamedov N.T.</p> <p>Nəşrin adı: 7th International Conference MTP-2021: Modern trends in physics, pp.7</p> <p>E-link: - http://mtp2021.bsu.edu.az/ABSTRACT_BOOK_MTP_2021.pdf</p>	
---	--	--