

- [55] L. J. Collins-McIntyre, M. D. Watson, A. A. Baker, S. L. Zhang, A. I. Coldea, S. E. Harrison, A. Pushp, A. J. Kellock, S. S. P. Parkin, G. van der Laan, and T. Hesjedal, *AIP Advances* **4**, 127136 (2014).
- [56] B. H. Frazer, B. Gilbert, B. R. Sonderegger, and G. De Stasio, *Surface Science* **537**, 161 (2003).
- [57] M. Abbate, J. B. Goedkoop, F. M. F. de Groot, M. Grioni, J. C. Fuggle, S. Hofmann, H. Petersen, and M. Sacchi, *Surface and interface analysis* **18**, 65 (1992).
- [58] C. Yan, Y. Zhu, S. Fernandez-Mulligan, E. Green, R. Mei, B. Yan, C. Liu, Z. Mao, and S. Yang, (2021), [arXiv:2107.08137 \[cond-mat.mtrl-sci\]](https://arxiv.org/abs/2107.08137).
- [59] P. Rüßmann, K. Mahatha, P. Sessi, M. A. Valbuena, T. Bathon, K. Fauth, S. Godey, A. Mugarza, K. A. Kokh, and O. E. Tereshchenko, *J. Phys. Mater.* **1**, 015002 (2018).
- [60] N. Paul and L. Fu, *Phys. Rev. Research* **3**, 033173 (2021).
- [61] M. Scholten, J. I. Facio, R. Ray, I. M. Eremin, J. van den Brink, and F. S. Nogueira, *Phys. Rev. Research* **3**, L032014 (2021).
- [62] S. Wimmer, J. Sánchez-Barriga, P. Küppers, A. Ney, E. Schierle, F. Freyse, O. Caha, J. Michalička, M. Liebmann, D. Primetzhofer, M. Hoffman, A. Ernst, M. M. Otrokov, G. Bihlmayer, E. Weschke, B. Lake, E. V. Chulkov, M. Morgenstern, G. Bauer, G. Springholz, and O. Rader, *Advanced Materials* **33**, 2102935 (2021).
- [63] Y. Liu, L.-L. Wang, Q. Zheng, Z. Huang, X. Wang, M. Chi, Y. Wu, B. C. Chakoumakos, M. A. McGuire, B. C. Sales, W. Wu, and J. Yan, *Phys. Rev. X* **11**, 021033 (2021).
- [64] W. Ge, P. M. Sass, J. Yan, S. H. Lee, Z. Mao, and W. Wu, *Phys. Rev. B* **103**, 134403 (2021).
- [65] H. Xie, F. Fei, F. Fang, B. Chen, J. Guo, Y. Du, W. Qi, Y. Pei, T. Wang, M. Naveed, S. Zhang, M. Zhang, X. Wang, and F. Song, *Journal of Physics D: Applied Physics* **55**, 104002 (2021).
- [66] L. Chen, D. Wang, C. Shi, C. Jiang, H. Liu, G. Cui, X. Zhang, and X. Li, *J. Mater. Sci.* **55**, 14292 (2020).
- [67] B. Chen, F. Fei, D. Zhang, B. Zhang, W. Liu, S. Zhang, P. Wang, B. Wei, Y. Zhang, Z. Zuo, J. Guo, Q. Liu, Z. Wang, X. Wu, J. Zong, X. Xie, W. Chen, Z. Sun, S. Wang, Y. Zhang, M. Zhang, X. Wang, F. Song, H. Zhang, D. Shen, and B. Wang, *Nat. Commun.* **10**, 4469 (2019).
- [68] L. Zhou, Z. Tan, D. Yan, Z. Fang, Y. Shi, and H. Weng, *Phys. Rev. B* **102**, 085114 (2020).
- [69] T. Murakami, Y. Nambu, T. Koretsune, G. Xiangyu, T. Yamamoto, C. M. Brown, and H. Kageyama, *Phys. Rev. B* **100**, 195103 (2019).
- [70] S. V. Eremin, I. P. Rusinov, Y. M. Koroteev, A. Y. Vyazovskaya, M. Hoffmann, P. M. Echenique, A. Ernst, M. M. Otrokov, and E. V. Chulkov, *The Journal of Physical Chemistry Letters* **12**, 4268 (2021).
- [71] M. Garnica, M. M. Otrokov, P. C. Aguilar, I. I. Klimovskikh, D. Estyunin, Z. S. Aliev, I. R. Amirasanov, N. A. Abdullayev, V. N. Zverev, M. B. Babanly, N. T. Mamedov, A. M. Shikin, A. Arnau, A. L. V. de Parga, E. V. Chulkov, and R. Miranda, *npj Quantum Materials* **7**, 7 (2022).
- [72] Y. Lai, L. Ke, J. Yan, R. D. McDonald, and R. J. McQueeney, *Phys. Rev. B* **103**, 184429 (2021).
- [73] M.-H. Du, J. Yan, V. R. Cooper, and M. Eisenbach, *Advanced Functional Materials* **31**, 2006516 (2021).
- [74] L. C. Folkers, L. T. Corredor, F. Lukas, M. Sahoo, A. U. B. Wolter, and A. Isaeva, *Zeitschrift für Kristallographie - Crystalline Materials* **237**, 101 (2022).
- [75] C. Liu, Y. Wang, H. Li, Y. Wu, Y. Li, J. Li, K. He, Y. Xu, J. Zhang, and Y. Wang, *Nat. Mater.* **19**, 522 (2020).
- [76] P. Kagerer, C. I. Fornari, S. Buchberger, T. Tschirner, L. Veyrat, M. Kamp, A. V. Tcakaev, V. Zabolotnyy, S. L. Morelhão, B. Geldiyev, S. Müller, A. Fedorov, E. Rienks, P. Gargiani, M. Valvidares, L. C. Folkers, A. Isaeva, B. Büchner, V. Hinkov, R. Claessen, H. Bentmann, and F. Reinert, (2022), [10.48550/ARXIV.2207.14421](https://arxiv.org/abs/10.48550/ARXIV.2207.14421).
- [77] H. Sun, B. Xia, Z. Chen, Y. Zhang, P. Liu, Q. Yao, H. Tang, Y. Zhao, H. Xu, and Q. Liu, *Phys. Rev. Lett.* **123**, 096401 (2019).
- [78] V. Petříček, M. Dušek, and L. Palatinus, *Z. Kristallogr. Cryst. Mater* **229**, 345 (2014).
- [79] A. Barla, J. Nicolás, D. Cocco, S. M. Valvidares, J. Herrero-Martín, P. Gargiani, J. Moldes, C. Ruget, E. Pellegrin, and S. Ferrer, *J. Sync. Rad.* **23**, 1507 (2016).
- [80] E. Weschke and E. Schierle, *JLSRF* **4**, 127 (2018).
- [81] K. Koepernik and H. Eschrig, *Phys. Rev. B* **59**, 1743 (1999).
- [82] J. P. Perdew and Y. Wang, *Phys. Rev. B* **45**, 13244 (1992).
- [83] Y. Lu, M. Höppner, O. Gunnarsson, and M. W. Haverkort, *Phys. Rev. B* **90**, 085102 (2014).
- [84] M. W. Haverkort, G. Sangiovanni, P. Hansmann, A. Toschi, Y. Lu, and S. Macke, *EPL* **108**, 57004 (2014).
- [85] A. E. Bocquet, T. Mizokawa, K. Morikawa, A. Fujimori, S. R. Barman, K. Maiti, D. D. Sarma, Y. Tokura, and M. Onoda, *Phys. Rev. B* **53**, 1161 (1996).
- [86] A. E. Bocquet, T. Mizokawa, T. Saitoh, H. Namatame, and A. Fujimori, *Phys. Rev. B* **46**, 3771 (1992).
- [87] A. E. Bocquet, A. Fujimori, T. Mizokawa, T. Saitoh, H. Namatame, S. Suga, N. Kimizuka, Y. Takeda, and M. Takano, *Phys. Rev. B* **45**, 1561 (1992).
- [88] A. Fujimori and F. Minami, *Phys. Rev. B* **30**, 957 (1984).
- [89] J. Fujii, M. Sperl, S. Ueda, K. Kobayashi, Y. Yamashita, M. Kobata, P. Torelli, F. Borgatti, M. Utz, C. S. Fadley, A. X. Gray, G. Monaco, C. H. Back, G. van der Laan, and G. Panaccione, *Phys. Rev. Lett.* **107**, 187203 (2011).
- [90] K. W. Edmonds, G. van der Laan, N. R. S. Farley, R. P. Champion, B. L. Gallagher, C. T. Foxon, B. C. C. Cowie, S. Warren, and T. K. Johal, *Phys. Rev. Lett.* **107**, 197601 (2011).
- [91] J. Okabayashi, A. Kimura, T. Mizokawa, A. Fujimori, T. Hayashi, and M. Tanaka, *Phys. Rev. B* **59**, R2486 (1999).
- [92] K. W. Edmonds, N. R. S. Farley, R. P. Champion, C. T. Foxon, B. L. Gallagher, T. K. Johal, G. van der Laan, M. MacKenzie, J. N. Chapman, and E. Arenholz, *Appl. Phys. Lett.* **84**, 4065 (2004).
- [93] T. Pincelli, V. Lollobrigida, F. Borgatti, A. Regoutz, B. Gobaut, C. Schlueter, T.-L. Lee, D. J. Payne, M. Oura, K. Tamasaku, A. Y. Petrov, P. Graziosi, F. M. Granozio, M. Cavallini, G. Vinai, R. Ciprian, C. H. Back, G. Rossi, M. Taguchi, H. Daimon, G. van der Laan, and G. Panaccione, *Nat. Commun.* **8**, 16051 (2017).
- [94] M. D. Watson, L. J. Collins-McIntyre, L. R. Shelford, A. I. Coldea, D. Prabhakaran, S. C. Speller, T. Mousavi, C. R. M. Grovenor, Z. Salman, S. R. Giblin, G. van der Laan, and T. Hesjedal, *New J. Phys.* **15**, 103016 (2013).