

REFERENCES

- [1] Zhang, T.; Cheng, P.; Li, W. J.; Sun, Y. J.; Wang, G.; Zhu, X. G.; He, K.; Wang, L.; Ma, X.; Chen, X.; Wang, Y.; Liu, Y.; Lin, H. Q.; Jia, J.F.; Xue, Q. K. *Nat. Phys.* 2010, 6, (2), 104-108.
- [2] Brun, C.; Cren, T.; Cherkez, V.; Debontridder, F.; Pons, S.; Fokin, D.; Tringides, M. C.; Bozhko, S.; Ioffe, L. B.; Altshuler, B. L.; Roditchev, D. *Nat. Phys.* 2014, 10, (6), 444-450.
- [3] Uchihashi, T.; Mishra, P.; Aono, M.; Nakayama, T. *Phys. Rev. Lett.* 2011, 107,(20), 207001.
- [4] Yamada, M.; Hirahara, T.; Hasegawa, S. *Phys. Rev. Lett.* 2013, 110, (23), 237001.
- [5] Wang, Q. Y.; Li, Z.; Zhang, W. H.; Zhang, Z. C.; Zhang, J. S.; Li, W.; Ding, H.; Ou, Y. B.; Deng, P.; Chang, K.; Wen, J.; Song, C. L.; He, K.; Jia, J. F.; Ji, S. H.; Wang, Y. Y.; Wang, L. L.; Chen, X.; Ma, X. C.; Xue, Q. K. *Chin. Phys. Lett.* 2012, 29, (3), 037402.
- [6] Saito, Y.; Nojima, T.; Iwasa, Y. *Nat. Rev. Mater.* 2016, 2, 16094.
- [7] Reyren, N.; Thiel, S.; Caviglia, A. D.; Kourkoutis, L. F.; Hammerl, G.; Richter, C.; Schneide, C. W. Kopp, T.; Rüetschi, A. S.; Jaccard, D.; Gabay, M.; Muller, D. A.; Triscone, J. M.; Mannhart, J. *Science* 2007, 317, 1196.
- [8] Gozar, A.; Logvenov, G.; Kourkoutis, L. F.; Bollinger, A. T.; Giannuzzi, L. A.; Muller, D. A.; Bozovic, I. *Nature* 2008, 455, (7214), 782-785.
- [9] Xi, X.; Wang, Z.; Zhao, W.; Park, J. H.; Law, K. T.; Berger, H.; Forró, L.; Shan, J.; Mak, K. F. *Nat. Phys.* 2015, 12, (2), 139-143.
- [10] Xi, X.; Zhao, L.; Wang, Z.; Berger, H.; Forró, L.; Shan, J.; Mak, K. F. *Nat. Nanotechnol.* 2015, 10, 771.
- [11] Ugeda, M. M.; Bradley, A. J.; Zhang, Y.; Onishi, S.; Chen, Y.; Ruan, W.; Ojeda-Aristizabal, C.; Liu, H.; Edmonds, A. T.; Tsai, H. Z.; Riss, A.; Mo, S. K.; Lee, D.; Zettl, A.; Hussain, Z.; Shen, Z. X.; Crommie, M. F. *Nat. Phys.* 2015, 12, 0307.
- [12] Haviland, D. B.; Liu, Y.; Goldman, A. M. *Phys. Rev. Lett.* 1989, 62, (18), 2180-2183.
- [13] Hebard, A. F.; Paalanen, M. A. *Phys. Rev. Lett.* 1990, 65, 927.
- [14] Yazdani, A.; Kapitulnik, A. *Phys. Rev. Lett.* 1995, 74, 3037.
- [15] Fisher, M. P. A. *Phys. Rev. Lett.* 1990, 65, 923.
- [16] Biscaras, J.; Bergeal, N.; Hurand, S.; Feuillet-Palma, C.; Rastogi, A.; Budhani, R. C.; Grilli, M.; Caprara, S.; Lesueur, J. *Nat. Mater.* 2013, 12, (6), 542.
- [17] Shi, X.; Lin, P. V.; Sasagawa, T.; Dobrosavljević, V.; Popović, D. *Nat. Phys.* 2014, 10, 437.
- [18] Han, Z.; Allain, A.; Arjmandi-Tash, H.; Tikhonov, K.; Feigel'man, M.; Sacépé, B.; Bouchiat, V. *Nat. Phys.* 2014, 10, (5), 380-386.
- [19] Markovic, N. *Science* 2015, 350, 509.
- [20] Xing, Y.; Zhang, H. M.; Fu, H. L.; Liu, H. W.; Sun, Y.; Peng, J. P.; Wang, F.; Lin, X.; Ma, X. C.; Xue, Q. K.; Wang, J.; Xie, X. C. *Science* 2015, 350, 542.