Katarzyna Rechcińska

Lista Publikacji

1. Rechcińska, K., Król, M., Mazur, R., Morawiak, P., Mirek, R., Łempicka, K., ... & Szczytko, J. (2019). Engineering spin-orbit synthetic Hamiltonians in liquid-crystal optical cavities. Science, 366(6466), 727-730.

2. Lekenta, K., Król, M., Mirek, R., Łempicka, K., Stephan, D., Mazur, R., ... & Szczytko, J. (2018). Tunable optical spin Hall effect in a liquid crystal microcavity. Light: Science & Applications, 7(1), 74.

3. Król, M., Rechcińska, K., Sigurdsson, H., Oliwa, P., Mazur, R., Morawiak, P., ... & Szczytko, J. (2021). Realizing optical persistent spin helix and Stern-Gerlach deflection in an anisotropic liquid crystal microcavity. Physical Review Letters, 127(19), 190401.

4. Król, M., Sigurdsson, H., Rechcińska, K., Oliwa, P., Tyszka, K., Bardyszewski, W., ... & Szczytko, J. (2021). Observation of second-order meron polarization textures in optical microcavities. Optica, 8(2), 255-261.

5. Muszyński, M., Król, M., Rechcińska, K., Oliwa, P., Kędziora, M., Łempicka-Mirek, K., ... & Szczytko, J. (2022). Realizing persistent-spin-helix lasing in the regime of Rashba-Dresselhaus spin-orbit coupling in a dye-filled liquid-crystal optical microcavity. Physical Review Applied, 17(1), 014041.