

Mateusz Kędziora

Lista publikacji

1. Mateusz Kędziora, A. Opala, R. Mastroia, L. De Marco, M. Król, K. Łempicka-Mirek, K. Tyszka, M. Ekielski, M. Guzewicz, K. Bogdanowicz, A. Szerling, H. Sigurdsson, T. Czystanowski, J. Szczytko, M. Matuszewski, D. Sanvitto, B. Piętka "Predesigned perovskite crystal waveguides for room-temperature exciton–polariton condensation and edge lasing." *Nature Materials*, 2024.
2. Mateusz Kędziora, M. Król, P. Kapuściński, H. Sigurdsson, R. Mazur, W. Piecek, J. Szczytko, M. Matuszewski, A. Opala, B. Piętka "Non-Hermitian polariton–photon coupling in a perovskite open microcavity." *Nanophotonics*, vol. 13, no. 14, 2024, pp. 2491-2500.
3. M. Król, I. Septembre, P. Oliwa, Mateusz Kędziora, K. Łempicka-Mirek, M. Muszyński, R. Mazur, P. Morawiak, W. Piecek, P. Kula, W. Bardyszewski, P. G. Lagoudakis, D. D. Solnyshkov, G. Malpuech, B. Piętka, J. Szczytko "Annihilation of exceptional points from different Dirac valleys in a 2D photonic system." *Nature Communications*, vol. 13, 5340, 2022.
4. A. Rahmani, Mateusz Kędziora, A. Opala, M. Matuszewski. "Non-Hermitian synthetic lattices with light-matter coupling." *Physical Review B*, vol. 107, no. 16, 2023, pp. 165309.
5. K. Łempicka-Mirek, M. Król, L. De Marco, A. Coriolano, L. Polimeno, I. Viola, Mateusz Kędziora, M. Muszyński, P. Morawiak, R. Mazur, P. Kula, W. Piecek, P. Fita, D. Sanvitto, J. Szczytko, B. Piętka "Electrical polarization switching of perovskite polariton laser." *Nanophotonics*, vol. 13, no. 14, 2024, pp. 2659-2668.