

Tomasz Wąsowicz bada procesy fizykochemiczne zachodzące podczas oddziaływania różnych form promieniowania z atomami i cząsteczkami w fazie gazowej. W szczególności jego prace dotyczą zderzeń jednostek strukturalnych czynnych biologicznie molekuł lub ich analogów z promieniowaniem synchrotronowym oraz cząstkami obdarzonymi ładunkiem elektrycznym. Badania z wykorzystaniem promieniowania synchrotronowego prowadzi od 2009 roku. Zrealizował szereg projektów badawczych na synchrotronie Elettra we Włoszech na liniach GasPhase i Circular Polarization. W lutym 2024 roku zrealizuje kolejny projekt, ale tym razem na linii FinEstBeAMS synchrotronu MaxIV.