

Ryszard Sobierajski  
Instytut Fizyki PAN  
Al. Lotników 32/46  
02-668 Warszawa

W ramach mojej działalności w Zarządzie PTPS planuję skupić się na upowszechnianiu wśród polskiego środowiska naukowego zastosowań laserów na swobodnych elektronach emitujących promieniowanie z zakresu skrajnego nadfioletu (XUV FEL) i rentgenowskiego (XFEL). Badaniami z użyciem promieniowania synchrotronowego zajmuję się od 17 lat. W tym okresie uczestniczyłem lub kierowałem kilkunastoma projektami badawczymi, głównie dotyczącymi zagadnienia wytrzymałości radiacyjnej optyki dla źródeł FEL, ale także realizowanymi na klasycznych synchrotronach (DORIS, PETRA III, Elettra, ESRF) i wykorzystującymi takie techniki pomiarowe jak dyfrakcja rentgenowska, reflektometrii i fluorescencja rentgenowska przy kątach poślizgowych oraz reflektometria XUV.