



Dr. Aldona Balčiūnaitė – Valstybinio mokslinių tyrimo instituto Fizinių ir technologijos mokslų centro vyresnioji mokslo darbuotoja. 2017 m. apgynė daktaro disertaciją „Naujos medžiagos šarminiams kuro elementams: sintezė, charakterizavimas ir savybės“. Pagrindinės mokslinių tyrimų kryptys: kuro elementai, katalizatoriai, cheminis metalų nusodinimas, elektrocheminiai analizės metodai. Mokslinė veikla siejasi su perspektyviais, visame pasaulyje intensyviai vykdomais kuro elementuose naudojamų medžiagų savybių tyrimais ir yra skirta naujų efektyvių medžiagų paieškai, kurias galima pritaikyti tiesioginiuose šarminiuose kuro elementuose (natrio borohidrido, hidrazino, metanolio ir pan.), siekiant padidinti esamų ar naujų kuro elementų našumą. Tyrimų rezultatai paskelbti 32 mokslo straipsniuose periodiniuose Clarivate Analytics Web of Science leidiniuose. Ji yra trijų Lietuvos patentų bendraautorė. 2018 m. pirmininkavo tarptautinėse konferencijose „ECS and SMEQ Joint International Meeting (AiMES 2018)“ ir “8th International Advances in Applied Physics Materials Science Congress and Exhibition (APMAS2018)”. Ji keletą kartų stažavosi Cheminės inžinerijos skyriuje Lisabonos technikos institute/universitete, Portugalijoje. Gauti apdovanojimai: 2012 m. skirta Kanados lietuvių fondo Eileen ir Vincent Kadis vardinė stipendija (VU); 2013 m. Lietuvos mokslų akademijos 2012 m. studentų geriausių mokslinių darbų konkurso premija; taip pat Lietuvos mokslų akademijos organizuotos Jaunųjų mokslininkų konferencijos laureatė bei INFOBALT vardinės stipendijos laimėtoja; 2018 metais paskirta Lietuvos mokslų akademijos Jaunųjų mokslininkų ir doktorantų mokslinių darbų konkurso premija už mokslinį darbą “Naujos medžiagos šarminiams kuro elementams: sintezė, charakterizavimas ir savybės”, taip pat gautas „ECS Meeting Travel Grand“ apdovanojimas dalyvauti „ECS and SMEQ Joint International Meeting (AiMES 2018)“ konferencijoje.