

Tompos András
Szakmai önéletrajz

Születési hely, idő

Tatabánya, 1971. március 7.

Tanulmányok

- 1999 PhD, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)
Disszertáció címe: Hordozós kétfémes katalizátorok vizsgálata α,β -telítetlen karbonil vegyületek szelektív hidrogénezésén.
- 1994 Vegyész mérnöki diploma, BME, Vegyész mérnöki és Biomérnöki Kar vegyész mérnöki szak, műanyagipari szakirány. Diplomamunka címe: Poliizocianát-polikovasav rendszerek
- 1992 Vegyész üzem mérnöki diploma, BME. Szakdolgozat címe: Polimer ötvözetek mechanikai tulajdonságainak vizsgálata

Munkahely

MTA Természettudományi Kutatóközpont (korábban MTA Kémiai Kutatóközpont (MTA KK)), Anyag és Környezetkémiai Intézet, Megújuló Energia Csoport

Beosztás

Igazgató, tudományos csoportvezető, tudományos főmunkatárs

Szakmai Tapasztalat

- 2013 Igazgatóhelyettes az MTA Természettudományi Kutatóközpont Anyag és Környezetkémiai Intézetben, Tudományos csoportvezető- Megújuló Energia Csoport
- 2012-2013 Osztályvezető, MTA Természettudományi Kutatóközpont Anyag és Környezetkémiai Intézet, Megújuló és Tiszta Energia Osztály. Kutatási terület: kombinatorikus anyagtudomány, hidrogén előállítás heterogén katalízissel, tüzelőanyag cellák
- 2008-2011 Hidrogén Energia Laboratórium (MTA KK), laboratóriumvezető. Kutatási terület: kombinatorikus anyagtudomány, hidrogén előállítás heterogén katalízissel, tüzelőanyag cellák
- 2001-2007 MTA KK. Kutatási terület: kombinatorikus katalízis, katalizátor-könyvtárak tervezése
- 2001- tudományos munkatárs/posztdoktor a Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Kémiai Technológia és Heterogén Katalízis Intézetében Aachenben. Kutatási terület: festékek beépítése zeolitokba, mezo-epoxidok enantioszelektív katalitikus gyűrűnyitása zeolitokba foglalt salen komplexekkel.
- 1998-1999 Tudományos munkatárs/posztdoktor az MTA KK Kémiai Intézetében. Kutatási terület: telítetlen karbonil vegyületek szelektív hidrogénezése.
- 1995-1998 Posztgraduális képzés. Kutatási terület: Telítetlen vegyületek szelektív hidrogénezése
- 1994 -1995 Fejlesztő mérnök a Polinvent kft-nél. Munkaterület: poliizocianát-polikovasav alapú műgyanták (3P gyanták) fejlesztése.

Publikációk

34 referált folyóirat cikk, 3 könyv fejezet, 2 szabadalom, 83.6 összesített impakt faktor, 424 független idézet, 535 összes idézet, Hirsch index 14

Kitüntetések, ösztöndíjak

2003 -2006 "Bolyai János" ösztöndíj (Magyarország, Budapest)

2005 Akadémiai ifjúsági díj (Magyarország, Budapest)

2000-2001 "Graduierten Kollege" ösztöndíj (Németország, Aachen)

Kutatásirányítási tevékenység

2008- 4 ipari partnerrel kötött megbízásos szerződések témavezetője (SCAG, ITRI, Kontakt Elektro Kft, Polinvent Kft)

2005-2008 A „Heterogén katalitikus oxidációk vizsgálata a kombinatorikus katalízis eszközeivel - újszerű megközelítések az alap kutatásban” ifjúsági OTKA projekt témavezetője

2009-2013 A „Katalitikus hidrogéntermelés megújuló energiaforrásokból” OTKA szerződés témavezetője

Tagság

2010- European Federation of Catalytic Societies bizottság

2012- Matematikai és Természettudományi Szakbizottság

2012- Magyar Hidrogén és Tüzelőanyag-cella Egyesület elnökségi tag

Szakértelem

- Kísérlettervezés, optimalizáló módszerek, Holografikus kutatási stratégia (HRS), Genetikus Algoritmus (GA)
- HRS fejlesztése és kombinálása az Artificial Neural Networks módszerrel katalizátor könyvtárak tervezésére. Multidimenziós kísérleti terek vizualizálása 2D-ben
- Többkomponensű fénoxid és hordozós fém katalizátorok előállítása, vizsgálata