

Témavezető indoklása

OTDK-ra nevező, de már abszolutóriumot szerzett hallgató neve:

Szirmai Adrienn

Az OTDK-ra nevezni kívánt dolgozat címe:

NYERS GLICERIN ELEKTROKATALITIKUS OXIDÁCIÓJA NEMESFÉM ÉS NEM NEMESFÉM KATALIZÁTOROKON

A hallgató diplomamunkájának címe:

NYERS GLICERIN ELEKTROKATALITIKUS OXIDÁCIÓJA NEMESFÉM ÉS NEM NEMESFÉM KATALIZÁTOROKON

Egyezik-e a két dolgozat témája:

Részben

Amennyiben (legalább részben) egyezik:

Mekkora az átfedés a két dolgozat között?

80%

Milyen mértékben készült az OTDK dolgozat egyetemi kötelező tanóra keretében (diplomamunka kurzus)?

40%

Adja meg azon publikáció(ka)t, konferenciárészvétel(eke)t, esetleg más dokumentum(ok) elérhetőségét, amellyel igazolható, hogy a hallgató már hosszú ideje, jóval a diplomamunka megkezdése előtt már adott témán dolgozott:

Nemzetközi publikáció:

Kormányos Attila, Szirmai Adrienn, Endrődi Balázs, Janáky Csaba: Stable Operation of Paired CO₂ Reduction/Glycerol Oxidation at High Current Density, ACS Catalysis, 2024, 14, 6503–6512 (benyújtás dátuma: 2023. december 7., IF = 11,7)

Hazai előadás:

Kémiai Előadói Napok, Szeged, 2023. október 17-19.: Szén-dioxid redukcióval párosított glicerín oxidáció folyamatos áramlásos elektrolizáló cellában

Témavezetői indoklás:

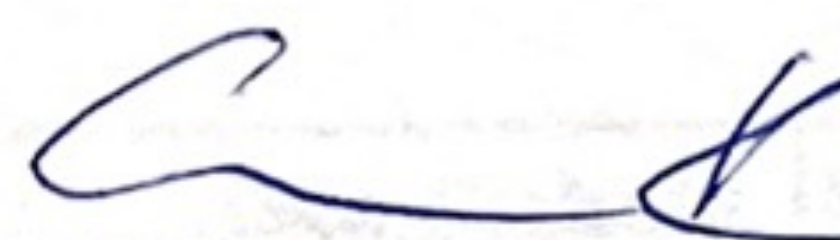
Szirmai Adrienn már a diplomamunkája elkészítése előtt elkezdett a glicerín elektrokémiai oxidációjával foglalkozni, számos mérést a 2022/2023-as tanévet követő nyári szünetben elvégezve. Az eredményeiből készült tudományos közleményt 2023. év végén, a végzése előtt több, mint fél évvel nyújtottuk be közlésre, valamint már 2023. októberében bemutatta

eredményeinek egy részét a Kémiai Előadói Napok diákkonferencián. Adrienn TDK dolgozata és diplomamunkája között jelentős átfedés van, azonban fontos kihangsúlyozni, hogy a diplomamunkája mind az elvégzett kísérletek számában (és az azokra fordított időben), mind a munka mélységét illetően messze meghaladja a diplomamunkákkal szemben támasztott általános követelményeket. Ezt a megjelent tudományos közleményen kívül az is jól mutatja, hogy Adrienn munkáját az SZTE Innovációs Díjával tüntették ki.

Kelt: Szeged, 2025. január 8.



Dr. Kormányos Attila társ-témavezető



Dr. Endrődi Balázs társ-témavezető