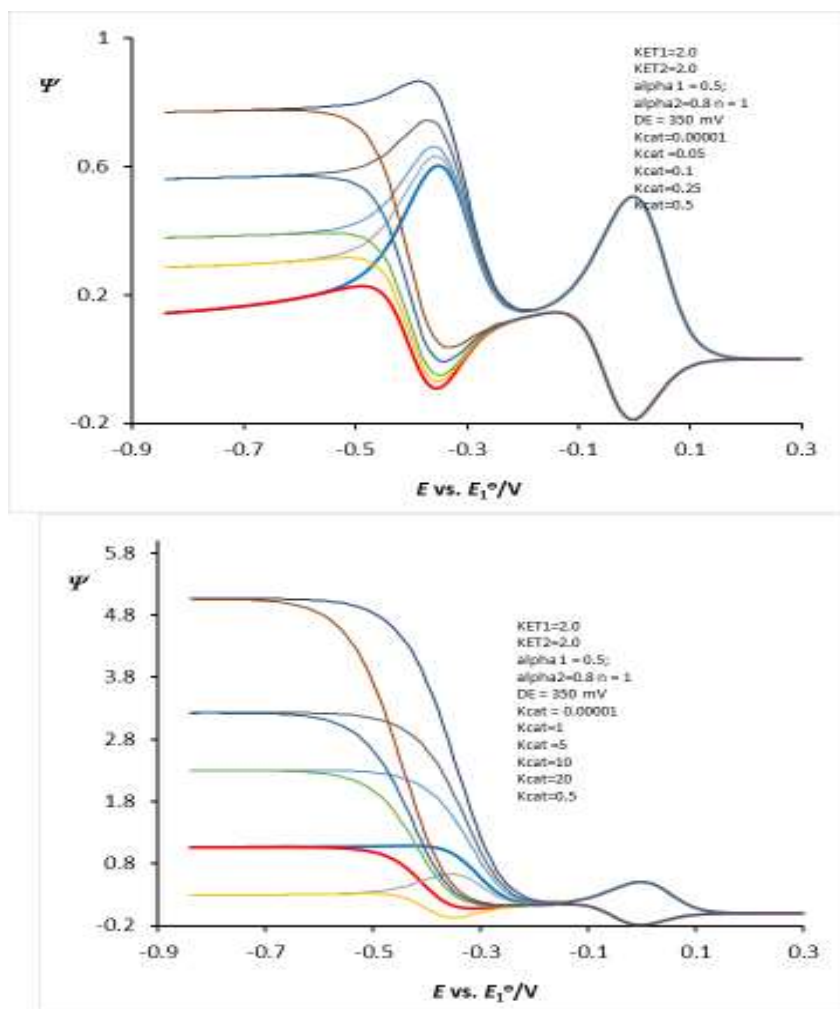


ОКСИДАЦИСКИ И РЕДУКЦИСКИ СТРУЈНИ КОМПОНЕНТИ НА КВАДРАТНО-БРАНОВИ ВОЛТАМОГРАМИ ЗА ЕЛЕКТРОХЕМИСКИ МЕХАНИЗМИ КАДЕ ПОСТОИ КАТАЛИТИЧКА ХЕМИСКА РЕАКЦИЈА ШТО Е ПОВРЗАНА СО РЕГЕНРАЦИЈА НА МЕЃУПРОДУКТОТ ОД ДВОСТЕПЕН EECat МЕХАНИЗАМ

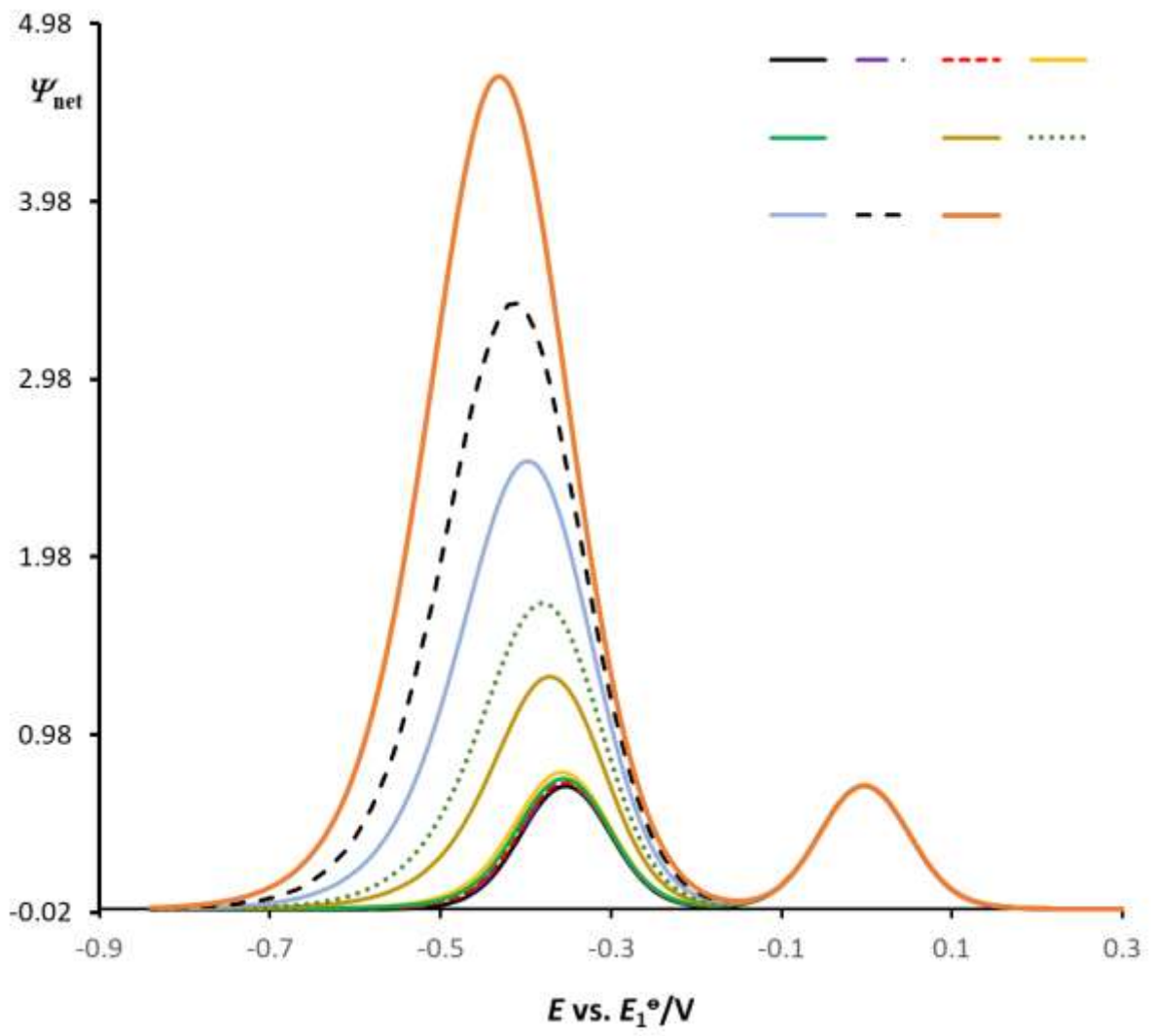
Rubin Gulaboski

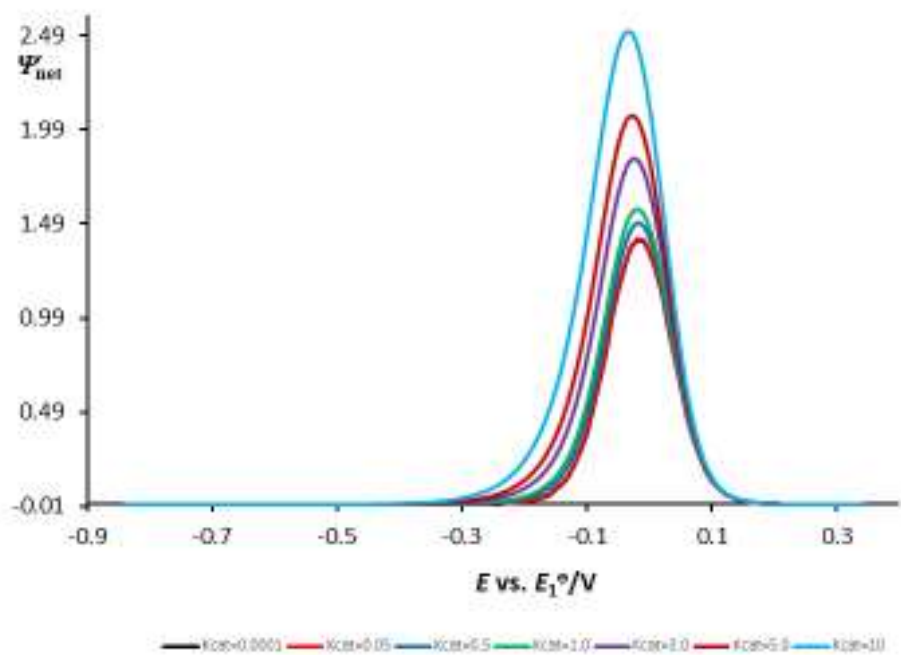
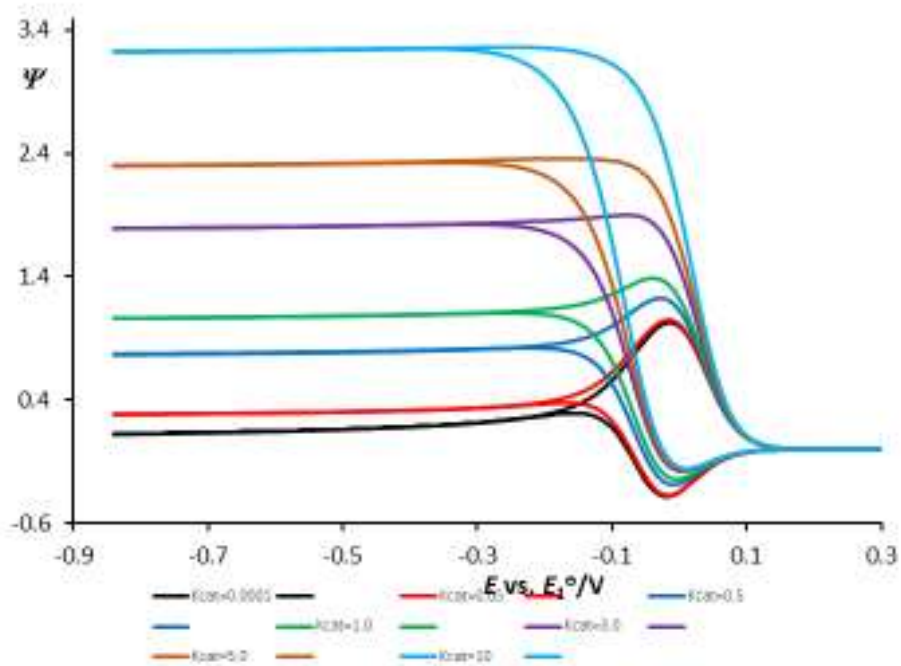
Faculty of Medical Sciences, Goce Delcev University, Stip, Macedonia

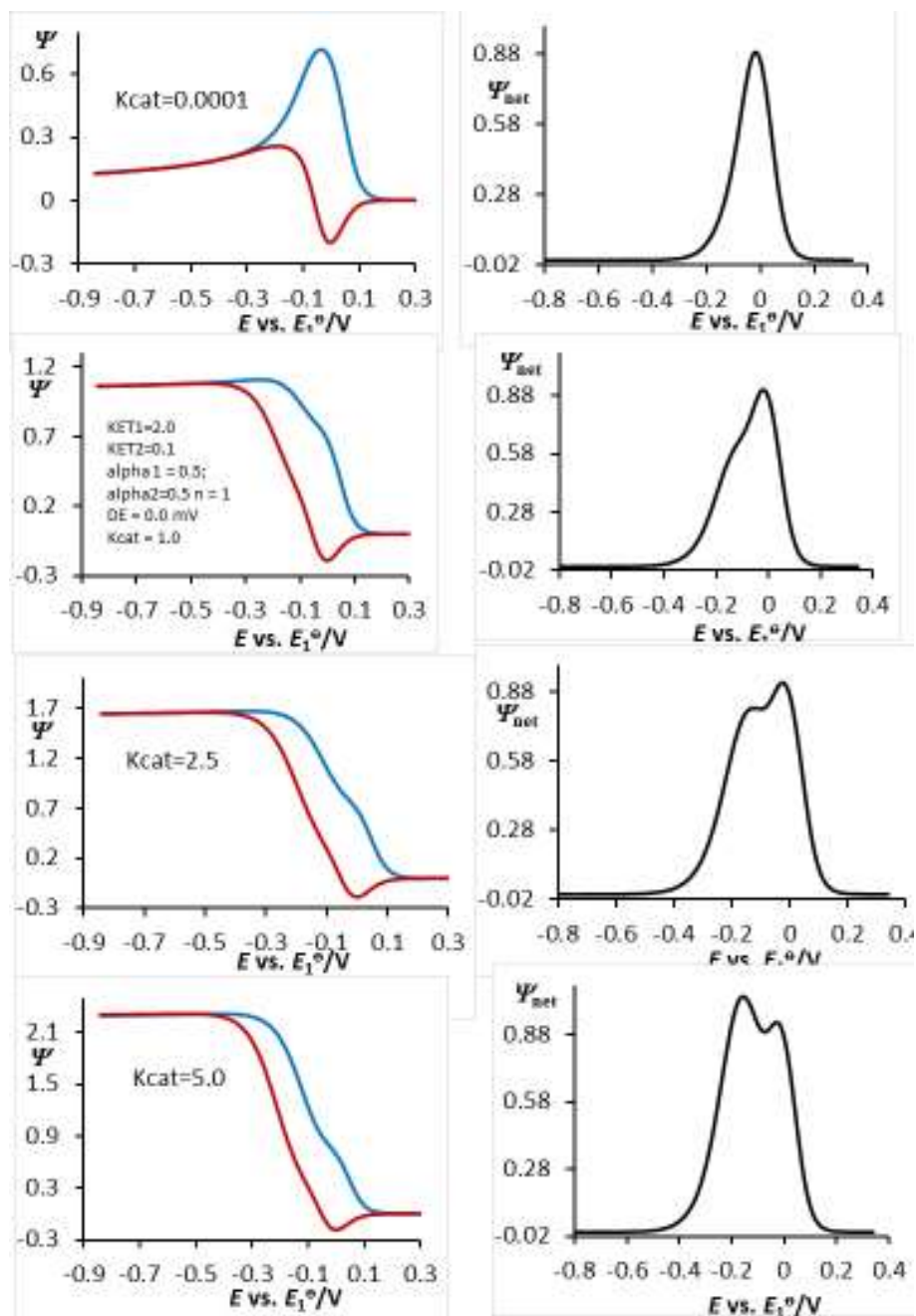
Abstract: Струјните компоненти од двостепен EECat дифузионски електрохемиски механизам е студирани како функција од брзината на регенеративната (каталитичка) хемиска реакција. Прикажани се сите струјни компоненти и спецификите на овој електроден механизам, а претставена е и методологија за негово препознавање кога и двата чекори на електронски трансфер се одвиваат на идентичен потенцијал.



Влијание на кинетиката на хемиска реакција врз својства на оксидациски и редукциски струјни компоненти од квадратно-бранови волтамограми кај EECat дифузионски механизам.







Влијание на брзината на регенеративната реакција во сценарио кога двата електронски трансфери се случуваат на идентичен потенцијал (сценарио со инверзни потенцијали на редокс трансформација на двата електронски трансфери)

LITERATURE

1. R. Gulaboski, *Journal of Solid State Electrochemistry* 24 (2020) 2081-2081
2. R. Gulaboski, E. S. Ferreira, C. M. Pereira, M. N. D. S. Cordeiro, A. Garau, V. Lippolis, A. F. Silva, *Journal of Physical Chemistry C* 112 (2008) 153-161
3. R. Gulaboski, V. Mirceski, M. Lovric, I. Bogeski, *Electrochemistry Communications* 7 (2005) 515-522.
4. R Gulaboski, V Mirceski, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 39 (2020) 153-166
5. V. Mirceski, R. Gulaboski, *Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering* 33 (2014), 1-12
6. V. Mirceski, R. Gulaboski, *Journal of Solid State Electrochemistry* 7 (2003) 157-165
7. M. Janeva, P. Kokoskarova, V. Maksimova, R. Gulaboski, *Electroanalysis* 31 (2019) 2488-2506
8. R. Gulaboski, V. Mirceski, S. Komorsky-Lovric, M. Lovric, *Electroanalysis* 16 (2004) 832-842
9. R. Gulaboski, C.M. Pereira, M.N.D.S Cordeiro, I. Bogeski, F. Silva, *Journal of Solid State Electrochemistry*, 9, 2005, 469-474
10. B. Sefer, R. Gulaboski, V. Mirceski, *Journal of Solid State Electrochemistry* 16 (2012) 2373-2381.
11. V. Mirceski, R. Gulaboski, *Bulletin of the Chemists and Technologists of Macedonia* 18 (1999) 57-64.
12. R. Gulaboski, C. M. Pereira, *Electroanalytical Techniques and Instrumentation in Food Analysis*; in Handbook of Food Analysis Instruments (2008) 379-402.
13. M. Jorge, R. Gulaboski, C. M. Pereira, M. N. D. S. Cordeiro, *Journal of Physical Chemistry B* 110 (2006) 12530-12538.
14. V. Mirceski, D. Guziejewski, L. Stojanov, R. Gulaboski, *Analytical Chemistry* 91 (2019) 14904-14910.
15. V. Mirceski, R. Gulaboski, F. Scholz, *Journal of Electroanalytical Chemistry* 566 (2004) 351-360.

16. R. Gulaboski, M. Chirea, C. M. Pereira, M. N. D. S. Cordeiro, R. B. Costa, A. F. Silva, **J. Phys. Chem. C** 112 (2008) 2428-2435
17. R. Gulaboski, V. Mirceski, S. Komorsky-Lovric, M. Lovric, **Electroanalysis** 16 (2004) 832-842
18. R. Gulaboski, C. M. Pereira, M. N. D. S. Cordeiro, A. F. Silva, M. Hoth, I. Bogeski, **Cell Calcium** 43 (2008) 615-621
19. R. Gulaboski, V. Mirceski, F. Scholz, **Amino Acids** 24 (2003) 149-154
20. V. Mirceski, R. Gulaboski, **Croatica Chemica Acta** 76 (2003) 37-48.
21. F. Scholz, R. Gulaboski, **Faraday Discussions** 129 (2005) 169-177.
22. R. Gulaboski, K. Caban. Z. Stojek, F. Scholz, **Electrochemistry Communications** 6 (2004) 215-218.
23. V. Mirceski, R. Gulaboski, **Journal of Physical Chemistry B**, 110 (2006) 2812-2820.
24. V. Mirceski, R. Gulaboski, B. Jordanoski, S. Komorsky-Lovric, **Journal of Electroanalytical Chemistry**, 490 (2000) 37-47.
25. R. Gulaboski, **Macedonian Journal of Chemistry and Chemical Engineering** 41 (2022) 151-162
26. R. Gulaboski, P. Kokoskarova, S. Petkovska, **Analytical&Bioanalytical Electrochemistry**, 12 (2020) 345-364.
27. V. Mirčeski, R. Gulaboski, F. Scholz, **Electrochemistry Communications** 4 (10) 2002, 814-819