

# OBSAH SBORNÍKU

|                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| M. Cabalka, P. Charvát a P. Popela: MATEMATICKÝ MODEL PRO EKONOMICKOU OPTIMALIZACI VIRTUÁLNÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY S BATERIOVÝM ÚLOŽIŠTĚM .....       | 6  |
| O. Čech, O. Klvač, T. Kazda a P. Čudek: INVERZNÍ VULKANIZACE ELEMENTÁRNÍ SÍRY - AMORFNÍ ELEKTRODOVÝ MATERIÁL PRO BATERIE Li-S .....                      | 10 |
| P. Guricová a T. Kazda: RECYKLÁCIA Li-ION BATÉRIÍ.....                                                                                                   | 14 |
| B. Horák: HYBRIDNÍ ENERGETICKÁ JEDNOTKA ELEKTROMOBILU S VODÍKOVÝM PALIVOVÝM ČLÁNKEM.....                                                                 | 20 |
| L. Horák: COMPLEX ELECTRIC MODULUS, TOOL FOR ANALYSIS OF DIELECTRIC MATERIALS.....                                                                       | 27 |
| M. Hošek: EXPERIENCE IN THE CONSTRUCTION OF ELECTRIC SCOOTER .....                                                                                       | 31 |
| L. Chladil a P. Vanýsek: VÝZVY A PŘÍLEŽITOSTI PRO VÝZKUM ELEKTROCHEMICKÝCH ÚLOŽIŠŤ ENERGIE Z POHLEDU PLÁNU EVROPSKÉ ALIANCE PRO ENERGETICKÝ VÝZKUM ..... | 45 |
| K. Jaššo, T. Kazda a P. Čudek: STRUČNÁ HISTORIE ELEKTROCHEMICKÝCH ZDROJŮ PROUDU .....                                                                    | 50 |
| T. Kazda a L. Babieska: VLIV PROVOZNÍ TEPLoty NA VLASTNOSTI Li-ION AKUMULÁTORŮ.....                                                                      | 55 |
| J. Kotlík, J. Papírek, A. Monteiro, D. Kotlíková a P. Levek: MOŽNOSTI LIKVIDACE A RECYKLACE FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ V ČR.....                             | 59 |
| P. Křivík, S. Vaculík, P. Bača a J. Kazelle: VLIV STÁRNUTÍ NA IMPEDANCI ČLÁNKU OLOVĚNÉHO AKUMULÁTORU .....                                               | 63 |
| D. Kunický a L. Chladil: VÝVOJ V OBLASTI VYSOKONAPĚŤOVÝCH KATOD PRO Li-ION AKUMULÁTORY .....                                                             | 67 |
| J. Libich, M. Sedlaříková, J. Máca, M. Fíbek, P. Čudek, A. Chekannikov a G. Fafilek: SUPERKONDEZÁTOR vs. BATERIE: PARAMETRY A POUŽITÍ .....              | 71 |
| J. Máca, J. Libich, T. Kazda a K. Jaššo: LITHIUM – FROM BRINE TO BATTERY.....                                                                            | 75 |
| M. Mačák, P. Vyroubal a T. Kazda: NUMERICKÉ MODELOVANIE ELEKTROCHEMICKÝCH REAKCIÍ V Li-S BATÉRIÁCH.....                                                  | 79 |
| P. Maule: CELOSVĚTOVÝ VÝVOJ FOTOVOLTAIKY V KONTEXTU CÍRKULÁRNÍ ENERGETIKY.....                                                                           | 83 |
| S. Peterová, I. Veselkova a M. Sedlaříková: GELOVÉ POLYMERNÍ ELEKTROLYTY NA BÁZI METAKRYLÁTU .....                                                       | 87 |
| P. Seroiszka a Z. Hradílek: MCA METHODS FOR ASSESSING THE RELIABILITY OF PV CONNECTIONS TO THE DISTRIBUTION SYSTEM.....                                  | 91 |
| T. Reichl a V. Knap: NÁVRH METOD PRO DIAGNOSTIKU DIFÚZNÍHO PROCESU Li-ION BATERIE .....                                                                  | 96 |

|                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| M. Řípa: TERMOJADERNÁ FÚZE NA ROZCESTÍ.....                                                                                                 | 100 |
| J. Smejkal a L. Chladil: EFEKT ORGANICKÝCH ADITIV NA ELEKTROCHEMICKÉ<br>PROCESY PROBÍHAJÍCÍ UVNITŘ SEKUNDÁRNÍCH ČLÁNKŮ ZINEK-VZDUCH ...     | 103 |
| M. Svrček, J. Vaněk a B. Lima: POROVNÁNÍ SKUTEČNÝCH A VÝROBCI<br>UDÁVANÝCH PARAMETRŮ FOTOVOLTAICKÝCH PANELŮ 2018-2019 .....                 | 107 |
| M. Svrček, J. Vaněk a B. Lima: ZÁVISLOST INTENZITY ZÁŘENÍ NA VÝKON<br>KOMERČNĚ POUŽÍVANÝCH FOTOVOLTAICKÝCH MODULŮ .....                     | 111 |
| P. Šimon a Z. Dostál: RENEWABLE ENERGY SYSTEM EVALUATION INDICES .....                                                                      | 114 |
| J. Teichman, R. Fajtl a P. Pečený: SIMULACE TEPLoty BATERIE RODINNÉHO<br>DOMU V CELODENNÍCH CYKLECH .....                                   | 118 |
| P. Vanýsek: NOVÝ POHLED NA IMPEDANČNÍ SPEKTROSKOPII:<br>DRT - DISTRIBUCE RELAXAČNÍCH ČASŮ .....                                             | 123 |
| I. Veselková a M. Sedlaříková: SÍŤOVACÍ ČINIDLA A JEJICH VLIV NA<br>ELEKTROCHEMICKÉ VLASTNOSTI GELOVÝCH POLYMERNÍCH<br>ELEKTROLYTŮ .....    | 129 |
| P. Vyroubal, T. Kazda, M. Mačák a T. Binar: THERMAL RUNAWAY TEST<br>A SIMULACE Li-ION AKUMULÁTORŮ .....                                     | 133 |
| J. Zimáková, P. Bača a D. Dvořáček: VLIV FUNKČNÍCH SKUPIN UHLÍKU<br>NA VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI ZÁPORNÉ ELEKTRODY OLOVĚNÉHO<br>AKUMULÁTORU ..... | 137 |