

OBSAH SBORNÍKU

R. Bayer, J. Maxa a P. Hlavatá: POWER STABILITY AND EFFECTIVITY OF PHOTOVOLTAIC PANELS MOUNTED ON SIDES OF A SHIP	6
O. Čech, T. Kazda, P. Benešová a P. Čudek: NANOSTRUKTURNÍ ANATAS JAKO ELEKTROAKTIVNÍ MATERIÁL ZÁPORNÉ ELEKTRODY SODNO-IONTOVÉHO AKUMULÁTORU.....	10
O. Čech: RENTGENOVÁ FOTOLUMINISCENČNÍ SPEKTROSKOPIE (XPS) POUŽITÁ PRO CHARAKTERIZACE MATERIÁLŮ ELEKTROD ELEKTROCHEMICKÝCH ZDROJŮ PROUDU	14
J. Dudka: POZNATKY Z APLIKACE MALÉ VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY	18
P. Dvořák: LITHIOVÉ BATERIE - STAVBA A VLASTNOSTI	22
T. Finsterle, L. Cerna, P. Hrzina a D. Rokusek: PID EFEKT, DIAGNOSTIKA A DŮSLEDKY	24
L. Horák: OPTIONS FOR MEASURING DIELECTRICAL PROPERTIES OF ELECTRICAL ENGINEERING MATERIALS	29
P. Hrzina a L. Černá: POHLED NA OBVODOVÉ SIMULACE VELKÝCH PV ELEKTRÁREN.....	33
K. Jandová a M. Janda: APLIKACE TEPELNÉHO ČERPADLA V RODINNÉM DOMĚ	37
K. Jaššo: INFLUENCE OF AMBIENT TEMPERATURE ON ELECTROCHEMICAL PARAMETERS OF LITHIUM-SULFUR ACCUMULATOR.....	41
T. Kazda a L. Pagáčová: VLIV POUŽITÉHO UHLÍKU NA ELEKTROCHEMICKÉ VLASTNOSTI LI-S AKUMULÁTORU.....	45
T. Kazda a K. Karmazínová: RECYKLACE ELEKTRODOVÝCH MATERIÁLŮ PRO LI-ION AKUMULÁTORY	49
F. Mikšík, J. Kotlík, T. Miyazaki, P. Levek a H. Půčková: HIGH DENSITY ADSORPTION HEAT ENERGY STORAGE IN ENERGY MANAGEMENT FOR RENEWABLE SOURCES OF ENERGY BALANCING	53
P. Křivík, S. Vaculík, P. Bača a J. Kazelle: VLIV TEPLoty NA IMPEDANCI ČLÁNKU OLOVĚNÉHO AKUMULÁTORU	57
D. Kunický, L. Chladil a T. Kazda: STUDIUM STRUKTURY KATODOVÝCH MATERIÁLŮ PRO LITHNO IONTOVÉ AKUMULÁTORY METODOU RENTGENOVÉ STRUKTURNÍ ANALÝZY	61
J. Lang: SOFTWARE PRO VYHODNOCENÍ EFEKTIVITY NAVRHOVANÉ FVE	65
P. Levek: EFEKTIVITA PROJEKTŮ NA ÚSPORU VODY EFFECTIVENESS OF WATER SAVING PROJECTS	69
J. Libich, M. Sedlaříková, J. Vondrák, J. Máca, O. Čech, M. Fíbek, P. Čudek, A. Chekannikov and G. Faflek: SODNO-IONTOVÉ AKUMULÁTORY – BUDOUCNOST A AKTUÁLNÍ VÝVOJ	74
J. Máca, J. Libich, T. Kazda, M. Sedlaříková a J. Vondrák: LITHIUM-AIR BATTERIES ...	78

M. Mačák, P. Vyroubal a T. Kazda: NUMERICAL SIMULATIONS OF ELECTROCHEMICAL REACTIONS.....	82
P. Maule: VÝUKA SOFTWAREVÉHO PROJEKTOVÁNÍ V PV*SOL NA VUT FEKT ...	86
R. Mořkovský: AUTOMATIZACE SPOTŘEBY ENERGIE A EFEKTIVNÍ METODY AKUMULACE ENERGIE V RD S PV SYSTÉMEM HOMEGRID.....	90
M. Patsch a P. Pilát: OPERATION OF MICRO-CHP UNIT WITH FUEL CELLS IN FAMILY HOUSE THROUGH THE YEAR	93
T. Reichl: DIFÚZNÍ PROCES JAKO DIAGNOSTIKA ELEKTROCHEMICKÉHO ČLÁNKU	97
M. Řípa: FÚZE: ČESKOSLOVENSKO BYLO PRVNÍ.....	101
J. Vaněk a F. Šmatlo: NÁSTROJE PRO MODELOVÁNÍ PROSTŘEDÍ PRO SIMULACI ČINNOSTI FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN	105
P. Vanýsek a V. Novák: HISTORICKÁ PERSPEKTIVA NEDOVOLENÝCH, OPUŠTĚNÝCH A OPOUŠTĚNÝCH ENERGETICKÝCH SYSTÉMŮ	109
M. Vejman: PŘESTAVBA AUTOMOBILU NA ELEKTROMOBIL – POPIS PROCESU, NÁKLADŮ A ČASOVÉ NÁROČNOSTI	113
I. Veselkova, M. Sedlaříková a J. Vondrák: MONOMERS FOR GEL POLYMER ELECTROLYTES MODIFIED TRIETHYL PHOSPHATE	120
J. Vondrák, J. Veselkova, T. Kazda a M. Sedlaříková: PENETRATION OF GEL POLYMER ELECTROLYTE INTO POROUS ELECTRODE	124
P. Vyroubal, J. Maxa, P. Hlavatá a M. Mačák: MODELOVÁNÍ PROUDĚNÍ VĚTRU KRAJINOU	128
J. Zimáková a P. Bača: OLOVO – JEDEN Z NEJSTARŠÍCH LIDSTVEM VYUŽÍVANÝCH KOVŮ	132