

OBSAH SBORNÍKU

Z. Dostál a L. Ladányi: OFF-GRID RENEWABLE ENERGY SOURCES AND DEAMANDS ON ENERGY STORAGE	6
T. Gottwald: ELEKTROLYTY PRO LITHIUM IONTOVÉ A SODÍKO IONTOVÉ AKUMULÁTORY	10
P. Hrzina a L. Černá: MODELOVÁNÍ, PROVOZ A VÝSLEDKY PROVOZU FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU S OPTIMIZERY V ROCE 2016	14
J. Hylský, D. Strachala, J. Vaněk a J. Mucha: PROBLEMATIKA POTENCIÁLEM INDUKOVANÉ DEGRADACE (PID)	19
L. Chladil, O. Čech a P. Vanýsek: IN-SITU POZOROVÁNÍ RŮSTU KRYSTALŮ SÍRANU OLOVNATÉHO S VYUŽITÍM TECHNIKY XRD.....	23
M. Jahn, M. Pospíšilová, M. Sedlaříková a J. Vondrák: GEL POLYMER ELECTROLYTES MODIFIED IONIC LIQUIDS	27
K. Jaško: ROZVOJ LI-S AKUMULÁTOROV A ICH MOŽNÉ VYUŽITIE V PRAXI.....	32
M. Kadlec, D. Strachala, J. Hylský a J. Vaněk: VÝROBNÍ PROCES PEROVSKITOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ SE 7% ÚČINNOSTÍ	36
T. Kazda: LI-ION AKUMULÁTORY A JEJICH PERSPEKTIVA.....	40
P. Křivík: STUDIUM IMPEDANCE PRO STANOVENÍ SOC OLOVNÉHO AKUMULÁTORU	44
D. Kudelas, J. Koščo a R. Rybár: VÝVOJ VETERNÉHO PNEUMATICKO-AKUMULAČNÉHO SYSTÉMU ENERGIE	48
J. Lang: AKUMULÁTORY LIFEPO A BALANCOVÁNÍ ČLÁNKŮ	54
J. Lang: FVE JAKO MODERNÍ SOUČÁST RODINNÉHO DOMU	61
J. Lang: HYBRIDNÍ FOTOVOLTAICKÉ ELEKTRÁRNY	67
J. Libich, M. Sedlaříková, J. Vondrák, J. Máca a O. Čech: SUPERKONDENZÁTORY:VLASTNOSTI A VYUŽITÍ	74
J. Máca, J. Libich, P. Bača: ENERGY STORAGE BY USING FLYWHEELS	78
P. Maule: DOPADY NOTIFIKACE PODPORY OZE V ČR	82
V. Novák, P. Vanýsek a D. Strachala: FOTOELEKTRICKÉ VLASTNOSTI SOLÁRNÍCH ČLÁNKŮ NA BÁZI PEROVSKITŮ	85
T. Pařízek a M. Štrekl: SOFTWARE PRO PŘEDPOVĚĎ SLUNEČNÍHO SVITU	89
M. Patsch, P. Pilát a J. Jandačka: OPERATION OF MICROGENERATION UNIT WITH STIRLING ENGINE	92
T. Reichl a P. Hrzina: DETEKCE VNITŘNÍHO ZKRATU PŘI NABÍJENÍ.....	98
D. Strachala, J. Hylský, M. Kadlec, J. Vaněk a J. Mucha: DEGRADAČNÍ MECHANISMY PEROVSKITOVÝCH FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	103

R. Szotkowski, M. Jahn, M. Sedlaříková a J. Vondrák: GEL POLYMER ELECTROLYTES WITH NANOPARTICLES	107
P. Tauš, D. Kudelas, M. Taušová, M. Jeňo a D. Šlosár: EKONOMICKÉ ZHODNOTENIE TECHNOLÓGIE TULIMARK.....	111
S. Vaculík, J. Zimáková, D. Fryda, P. Bača a T. Cvaniga: ZKOUMÁNÍ VLIVU EFEKTU UHLÍKU A INDULINY AT JAKO ADITIVA V ZÁPORNÉ AKTIVNÍ HMOTĚ.....	115
J. Vaněk a P. Lepík: DETEKCE LUMINISCENČNÍHO ZÁŘENÍ FOTOVOLTAICKÝCH MODULŮ	119
P. Vanýsek: ARTEFAKTY V IMPEDANČNÍCH MĚŘENÍCH: PROČ NEVĚŘIT SLEPĚ PŘÍSTROJŮM?	123
P. Vyroubal a T. Kazda: PARAMETERS EXTRACTION FOR NUMERICAL SIMULATION OF LITHIUM ION BATTERIES	127
P. Wolf a J. Včelák: DETAILNÍ SIMULACE FV SYSTÉMU PRO LOKÁLNÍ UŽITÍ ENERGIE V DOMÁCNOSTI	131
J. Zimáková, S. Vaculík, D. Fryda, P. Bača a M. Bouška: ZKOUMÁNÍ VLIVU EFEKTU UHLÍKU A ORGANICKÝCH EXPADÉRŮ JAKO ADITIVA V ZÁPORNÉ AKTIVNÍ HMOTĚ.....	136

Mimo sborník byly některé příspěvky a prezentace vydány v elektronické formě na CD