

Content

Gerbeth A., Stoll A., Gemende B., Stemmler H., Krautheim G., Eichert H., Jahn M., Hädrich P., Buschner G.	
Nutzung von Biogas in SOFCs -Versuche zur Schwefelwasserstoffentfernung aus Gasgemischen im Labormaßstab	3
Pausch N., Gemende B., Müller H., Schlossareck A., Hofmann J., Freier U., König K., Leiker M., Feustel M.	
Herstellungsverfahren von Filterpatronen aus chemisch modifizierten Naturfasermaterialien und erste Untersuchungen zum Strömungsverhalten	12
Gerbeth A., Gemende B., Bresinsky A., Busse R.P., Lange R.	
Optimierung eines Verfahrens zum Sauerstoffeintrag für Anlage der Fischintensivzucht	18
Kurscheid E. M., Uhlig-Düvelmeyer D.	
Zur Anwendbarkeit von Zeitreihenanalyse auf die Modellierung der Inanspruchnahme Positiver Minutenreserve	24
Kanálík M., Lizák F.	
Possibilities of distributed generation simulations using by MATLAB	30
Martínek Z., Královcová V.	
Novadays situation in operational reliability of complex network in the Czech Republic and EU	35
Martínek Z., Královcová V.	
The calculation of parameters of weibull distribution	38
Boehmová M.	
Heat pumps in the Czech Republic and their reliability	45
Skočil T., Donsion M. P.	
Mathematical modeling and simulation of photovoltaic array	49
Rajský F.	
Modeling of wind power plant	54
Hvizdoš M., Tkáč J.	
Connecting of distributed electricity sources to electric power systém	60
Noháčová L.	
Renewable energy resources – wind power energy	65
Noháčová L., Mühlbacher J.	
Der Anwuchs von der Windelektroenergietechnik setzt immer vor	70

Hlubeň D., Beňa L., Balogh J. Energy building certification in practice	76
Hlubeň D., Beňa ,L. Energy building certification - Input data	80
Hlubeň D. Voltage control and energy losses	84
Vargončík M., Marci M. Air – Source heat pumps	88
Mészáros A. Pricing the power losses in electric power systém	93
Mészáros A. Status and economics of wind energy	99
Semtančík P., Lizák F. Geothermal energy	105
Škorpil J. PV Cells temperature influence on efficiency of monocrystalline 20 kWp PV systém	109
Ščerba E. The energy sector, energy policy and potential of the Czech Republic	112
Noháč K., Noháčová L. New application solution for electric line desing	122
Noháč K., Noháčová L. New possible aproach to modeling in power engineering	128
Gaup O., Haller R., Harmeyer E., Mühlbacher J., Wiczorek A., Wobig H. Power Supply Optimization for the Superconducting Coil System Of HELIAS Fusion Reactor	132
Appendixies Photos from excursions and seminars of intensive program	144
List of participans	146