

OBSAH

Realizace skutečně téměř nulových budov v ČR.....	5
Antonín Jan, Dobrá Zdena	
Fotovoltaika a tepelné čerpadlo v kombinaci se sezónní akumulací	15
Broum Michal, Matuška Tomáš	
Datová analytika a dimenzování energetických systémů s bateriovým úložištěm	23
Cigler Jiří, Zimčík Jakub	
Využití tepelných čerpadel při návrhu budov a příklad z praxe.....	31
Đuriš Martin, Cajthaml Jiří	
Využití tepelných čerpadel vzduch – voda v panelovém domě Barrandov	39
Fárka Josef, Frühauf Alois	
Vývoj solárnej techniky a jej aplikácie od 19. do 21. storočia	47
Gottas Alfréd	
Výstavba a energetické hodnocení budov s téměř nulovou spotřebou energie v ČR	55
Horák Petr	
Pohled na flexibilitu domácností	61
Hrzina Pavel	
Tepelná pohoda v budúcich budovách pomocou bezplatnej energie z bezprostredného okolia	67
Jerz Jaroslav, Simančík František, Šebek Jozef, Tobolka Peter, Kováčik Jaroslav, Španielka Ján	
Využití polysiloxanového gelu v solární technice	77
Jirka Vladimír	
Tepelné modelování fotovoltaických modulů	85
Kachalouski Yauheni, Matuška Tomáš	
Větrací jednotky s tepelným čerpadlem.....	93
Kny Martin	
Specifika solární soustavy s vodou	99
Kramoliš Petr, Vrtek Mojmír	
Využití odpadního tepla pro vytápění supermarketu	107
Lain Miloš, Kopecký Pavel	
Zimní stadion využívající odpadní teplo z kondenzace chladiva a z kogenerace.....	117
Linhartová Vladimíra	
Příspěvek k diskuzi o reálné provozní účinnosti teplovodních kotlů na biomasu.....	125
Lyčka Zdeněk	
Získávání vody ze vzduchu s využitím sluneční energie v prostředí pouště	129
Matuška Tomáš, Zmrhal Vladimír	

Novodobé systémy využívania energie z obnoviteľných zdrojov za účelom zvyšovania energetickej nezávislosti – Enerbank systém	137
Matušov Jozef, Lukáč Vladimír, Hrabovský Peter, Kolková Zuzana	
Kontroly překompenzací provozní podpory OZE	143
Nečas Filip	
Vliv odběrového profilu elektrické energie na bilanci FV systému	151
Novotný Jiří, Matuška Tomáš	
Potenciální aplikace pro nezasklené fotovoltaicko-tepelné kolektory	159
Pokorný Nikola, Matuška Tomáš	
Teoretická analýza využití duálních solárních kolektorů	167
Shemelin Viacheslav, Matuška Tomáš, Šourek Bořivoj	
Horčík – efektívny spôsob sezónneho uskladnenia energie.....	175
Simančík Fero, Škrobian Milan	
Optimalizace návrhu parametrů zdrojů energie z pohledu jejich ekonomické návratnosti	183
Skovajsa Jan, Zálešák Martin	
Bateriová uložení, hlavní prvek budoucích elektroinstalací	193
Sladký Leoš	
Budoucnost tepelných čerpadel v Evropě a ČR	203
Straka Tomáš	
Testování vzduchových kolektorů	211
Šourek Bořivoj, Shemelin Viacheslav	
Geotermálny energetický systém pre zásobovanie teplom v meste Veľký Meder	219
Takács Ján, Gažíková Soňa, Derzsi István	
Ekologická vesnice Nebřenice – projekt OAKS – zásobování teplem a chladem	227
Trs Milan	
Malá větrná elektrárna se svislou osou rotace s trojúhelníkovými rameny a pružnými lopatkami	235
Vlk Jaroslav	
Přímý ohřev vody pomocí fotovoltaiky – teorie a praxe	243
Wolf Petr, Hrzina Pavel	