

OBSAH

Praktické zkušenosti s vysokoteplotními tepelnými čerpadly EcoCute s chladivem oxidem uhličitým	5
Bláha Marek	
Velkoplošné solární soustavy v kontextu koncepčních změn dánské energetiky	9
Borovský David	
Prediktivní regulace MPC v kombinaci s aktivovaným betonovým jádrem a geotermálním zdrojem energie – GEOTABS	15
Ferkl Lukáš, Cigler Jiří, Helsen Lieve, Boydens Wim, Laverge Jelle	
Návratnost fototermických a fotovoltaických solárních systémů	23
Gottas Alfréd	
Tepelné vlastnosti hornin a jejich vliv na využití zemního tepla	31
Havlík Michal, Cihelka Pavel	
Vliv tepelných čerpadel a solárních systémů na provoz a účinnost teplotních sítí ...	39
Helebrant Václav	
Optimalizace kombinovaného zásobníku tepla pro provoz s tepelným čerpadlem	45
Kalina Jiří	
Akumulace tepla v supermarketu	55
Kny Martin, Sedlár Jan	
Inovativní řešení absorpčních vrstev termických kolektorů	63
Koláček Jan	
Tepelné čerpadlo země-voda jako zdroj tepla a chladu pro univerzitní budovu	71
Lain Miloš	
Využití tepla z kompresorového chlazení na zimním stadionu	77
Linhartová Vladimíra	
Možnosti zvýšení elektrické účinnosti mikrokogeneračního ORC zařízení na biomasu	85
Mašuch Jakub, Vodička Václav, Vykoukal Matěj	
Kombinace FV systému, tepelného čerpadla a dlouhodobé akumulace	93
Matuška Tomáš, Šourek Bořivoj, Sedlár Jan, Broum Michal	
Konstrukce termického solárního kolektoru s poduškovým absorberem a jeho varianty	101
Mrňa Libor, Řiháček Jan, Podaný Kamil, Peterková Eva	
Možnosti zlepšování energetických parametrů vertikálních horninových výměníků ve funkci nízkoteplotních zdrojů tepelných čerpadel	109
Neuberger Pavel, Adamovský Radomír	
Historie solárních termických kolektorů a soustav	117
Peterka Jaroslav	

Polní energetické plodiny	123
Petříková Vlasta	
Provozní analýza solární soustavy s hybridními FVT kolektory	133
Pokorný Nikola, Matuška Tomáš	
Experimentálne porovnanie výkonu solárneho vákuového trubicového kolektora s konstrukčným prvkom na báze penových kovov	141
Rybár Radim, Beer Martin	
Optimalizace tepelného čerpadla	149
Sedlář Jan	
Energeticko-ekonomická optimalizace konstrukce plochého solárního kolektoru	157
Shemelin Viacheslav, Matuška Tomáš	
Možnost akumulace energie ve formě tepla a chladu do akumulčních panelů	165
Skovajsa Jan, Koláček Martin, Zálešák Martin	
Chladiva pro tepelná čerpadla a nová legislativa	173
Stojanov Štěpán, Formánek Marian	
Národní pokyny pro skladování pelet a výstavbu peletových skladů	179
Stupavský Vladimír	
Návrh algoritmů pro získání předpovědi dopadajícího slunečního záření	185
Šulc Jan, Procházka Martin, Maška Marek, Včelák Jan	
Koncept administrativní budovy jako budovy s téměř nulovou spotřebou energie	193
Urban Miroslav, Bejček Michal, Wolf Petr, Vodička Aleš	
Dojde k renezanzi elektrického akumulčního vytápění?	201
Vybíralík František	
Chytrá energetika pro administrativní budovu	205
Wolf Petr, Včelák Jan, Vodička Aleš, Maška Marek	
Biomasa jako zdroj pro výrobu elektrické energie a tepla v bytových domech	213
Zelený Zbyněk, Fořtová Anna, Slavík Marek	