

Spis treści

Katarzyna GŁADYSZEWSKA-FIEDORUK, Tomasz BOBRYK

Modernizacja ogrzewania domu jednorodzinnego na ogrzewanie powietrzne

Modernization of a single-pipe water heating system into an air heating system in a single family house 113

Jacek KARPIESIUK, Tadeusz CHYŻY

Wyniki wybranych badań wytrzymałości międzyfazowej lekkiego grzejnika płaszczyznowego z rozpraszaczami ciepła

The results of selected interface strength of lightweight radiant heater with dissipating elements..... 123

Michał MARCHACZ, Antonina ŻABA

Badania czasu pogłosu wnętrza kaplicy Niepokalanego Poczęcia Najświętszej Marii Panny w Warszawie

Investigations of the reverberation time in interior of the Immaculate Conception

of the Blessed Virgin Mary's chapel in Warsaw..... 133

Justyna TOPOLAŃSKA, Dorota Anna KRAWCZYK

Gruntowy powietrzny wymiennik ciepła typu żwirowego jako przykład wykorzystania OZE

przy budynkach jednorodzinnych – efekty energetyczne i ekonomiczne

Ground air heat exchanger of gravel type as an example of using renewable energy sources

in single family buildings – energy and economic effects..... 141

Daniel ZIELEPUZA

Analiza ekonomiczna zabezpieczenia głębokiego wykopu

Economical analysis of a deep excavation supporting systems..... 149

Antonina ŻABA, Michał MARCHACZ

Badania czasu pogłosu kaplicy Karmelitańskiej w dawnym pałacu Kazanowskich w Warszawie

Investigations of the reverberation time in Carmelite's chapel placed in Kazanowski's former palace in Warsaw..... 155