

Spis treści

Vadim NIKITSIN, Beata BACKIEL–BRZOZOWSKA, Marta KOSIOR–KAZBERUK

Ocena mrozoodporności betonu na podstawie krytycznego poziomu skumulowanych uszkodzeń

Evaluation of concrete frost resistance on the basis of critical level of cumulated damages..... 79

Barbara SADOWSKA-BURACZEWSKA, Magdalena PAZIK

Beton wysokiej wytrzymałości w elementach żelbetowych zespolonych

The high strength concrete in the hybrid reinforced concrete members 85

Aneta SIENKIEWICZ

Zawartość wybranych metali ciężkich w glebach autogenicznych nadleśnictwa Supraśl

i Dojlidy w Puszczy Knyszyńskiej

Content of selected heavy metals in autogenic soils in the Supraśl and Dojlidy forest division

in the Knyszyńska Forest..... 91

Justyna SIERGIEJUK, Andrzej GAJEWSKI

Wybór źródła zasilania pomiędzy kotłownią na biopaliwo a pompą ciepła dla obiektów w zabudowie szeregowej

Choice of power source of heat between biofuel-fired boiler room and heat pump for terrace houses..... 95

Robert STACHNIEWICZ

Metody oceny efektywnej grubości docieplania ścian zewnętrznych

Methods of estimation of the effective thickness of insulating outer walls 103

Tomasz Janusz TELESZEWSKI, Sławomir Adam SORKO

Implementacja metody różnic skończonych z optymalizacją metody Liebmana w modelowaniu laminarnych

przepływów w przewodach prostoosiowych o dowolnym kształcie przekroju przewodu

Implementation of the finite difference method with the Liebmann method for the solution of laminar flow

through straight pipes..... 109