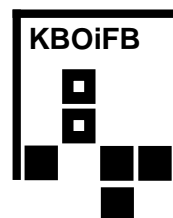


**BUDOWNICTWO O ZOPTYMALIZOWANYM  
POTENCJALE ENERGETYCZNYM**

**CONSTRUCTION OF OPTIMIZED  
ENERGY POTENTIAL**

1(9) 2012



POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA  
CZESTOCHOWA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**BUDOWNICTWO O ZOPTYMALIZOWANYM  
POTENCJALE ENERGETYCZNYM**

**CONSTRUCTION OF OPTIMIZED  
ENERGY POTENTIAL**

**1(9) 2012**



Wydawnictwo  
Politechniki Częstochowskiej

CZĘSTOCHOWA 2012

**KOMITET REDAKCYJNY:****Redaktor Naczelny****prof. dr hab. inż. Lucjan Kurzak**

Politechnika Częstochowska

**Sekretarz****dr inż. Anna Lis**

Politechnika Częstochowska

**KOMITET NAUKOWY****Przewodniczący****prof. dr hab. inż. Tadeusz Bobko**

Politechnika Częstochowska

**Członkowie:****prof. dr arch. Alevtina Balakina**

Moskiewski Państwowy Uniwersytet Budowlany, Rosja

**prof. dr hab. inż. Givi Gavardashvili**

Gruziński Uniwersytet Techniczny, Gruzja

**prof. dr hab. inż. arch. Nina Kazhar**

Politechnika Częstochowska

**prof. dr inż. Agnieszka J. Klemm**

Glasgow Caledonian University, Wielka Brytania

**prof. dr inż. Danica Košičanová**

Techniczny Uniwersytet w Koszycach, Słowacja

**prof. dr hab. inż. Jarosław Rajczyk**

Politechnika Częstochowska

**prof. dr hab. inż. Marlena Rajczyk**

Politechnika Częstochowska

**prof. dr hab. inż. Mirosław Sanytsky**

Politechnika Lwowska, Ukraina

**prof. dr hab. inż. Aleksy Soloviev**

Moskiewski Państwowy Uniwersytet Budowlany, Rosja

**prof. dr inż. Anna Sedlakova**

Techniczny Uniwersytet w Koszycach, Słowacja

**prof. dr hab. inż. Andrzej Służalec**

Politechnika Częstochowska

**prof. dr hab. inż. Romuald Szopa**

Politechnika Częstochowska

**dr inż. Adam Ujma**

Politechnika Częstochowska

**prof. dr inż. Anna Sedlakova**

Techniczny Uniwersytet w Koszycach, Słowacja

**prof. dr inż. Nina Umniakova**

Instytut Naukowo-Badawczy Fizyki Budowli, Rosja

**prof. dr hab. inż. Vardges Edoian**

Erewański Państwowy Instytut Architektury i Budownictwa, Armenia

**RECENZENCI:****prof. dr hab. inż. Tadeusz Bobko****prof. dr hab. inż. arch. Nina Kazhar****prof. dr hab. inż. Lucjan Kurzak****prof. dr hab. inż. Jarosław Rajczyk****prof. dr hab. inż. Marlena Rajczyk****prof. dr hab. inż. Mirosław Sanytsky****prof. dr hab. inż. Andrzej Służalec****dr inż. Anna Lis****dr inż. Adam Ujma****PRZYGOTOWANIE DO DRUKU:**

Anna Makowska

Robert Świerczewski

Zdzisława Tasarz

Lucyna Żyła

ISSN 2299-8535

© Copyright by Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej  
Częstochowa 2012

Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, ul. J.H. Dąbrowskiego 69, Częstochowa

tel. 34 325 09 74, dystrybucja: tel. 34 325 09 76

www.wydawnictwa.pcz.pl e-mail: sprzedaz@adm.pcz.czyst.pl

Nakład 100 egz.

Ark. wyd. . Ark. druk.

## SPIS TREŚCI

K. Azáriová, N. Jasminská

**Projects for family houses with regard to the energy efficiency**

T. Bobko, P. Całusiński

**Wybór racjonalnych wariantów produkcji energooszczędnych elementów budowlanych**

G. Gavardashvili

**The question of expanding the term of exploitation of hydropower and reclamation water reservoirs**

H. Кожар

**Поиск новых приемов архитектурного формообразования энергоэффективных высотных зданий в конкурсном проектировании**

L. Kurzak, B. Bieda

**Passive building – analysis of wall construction solutions**

P. Lis, A. Lis

**System centralnego ogrzewania i jego wpływ na zużycie ciepła do ogrzewania budynków**

M. Major, I. Major

**Dachowe więzary kratowe – ekonomiczne rozwiązanie współczesnych więźb dachowych**

B. Ordon-Beska

**Porównanie materiałochłonności stropu żelbetowego pełnego i stropu Bubbledeck**

A. Repelewicz

**Układy architektoniczno-konstrukcyjne i izolacyjność cieplna ścian zewnętrznych w obiektach sakralnych**

B. Rusyn, M. Sanytsky, J. Szymanska, I. Geviuk

**Sustainable concretes containing supplementary cementitious materials**

A. Sedláková, J. Vojtuš, E. Krídlová Burdová

**Design concept of building constructions, environmental assessment and material solutions**

O. Сергейчук

**Энергоэффективность зданий как фактор биосферной совместимости городов**

N. Sołkiewicz-Kos, M. Zadworny

**Sposoby modernizacji tradycyjnych budynków drewnianych na terenach jurajskich**

T. Забалуева, А. Захаров

**О некоторых инновационных процессах в современном коттеджном строительстве России**

## CONTENST

K. Azáriová, N. Jasminská

**Projects for family houses with regard to the energy efficiency**

T. Bobko, P. Całusiński

**The choice of rational variants of energy-efficient building components production**

G. Gavardashvili

**The question of expanding the term of exploitation of hydropower and reclamation water reservoirs**

N. Kazhar

**The search for new methods of architectural forming of the energy efficient high-rise buildings in the design contest**

L. Kurzak, B. Bieda

**Passive building – analysis of wall construction solutions**

P. Lis, A. Lis

**Central heating system and his influence on heat consumption for heating**

M. Major, I. Major

**Lattice roof trusses - an economical solution of contemporary roof rafter framing**

B. Ordon-Beska

**The comparison of reinforced concrete slab and Bubbledeck slab**

A. Repelewicz

**Architectural and constructional systems and thermal insulation of external walls of sacral buildings**

B. Rusyn, M. Sanytsky, J. Szymanska, I. Geviuk

**Sustainable concretes containing supplementary cementitious materials**

A. Sedláková, J. Vojtuš, E. Krídlová Burdová

**Design concept of building constructions, environmental assessment and material solutions**

O. Sergeychuk

**Energy efficiency buildings as a factor of the compatibility biosphere of the cities**

N. Sołkiewicz-Kos, M. Zadworny

**Ways to modernization of traditional wooden buildings in the Jura areas**

T. Zabalueva, A. Zaharov

**About some of the innovative processes in contemporary cottage construction in Russia**