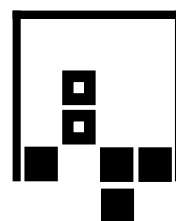


BUDOWNICTWO O ZOPTYMALIZOWANYM
POTENCJALE ENERGETYCZNYM

CONSTRUCTION OF OPTIMIZED
ENERGY POTENTIAL

2(20) 2017





Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

XIV Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna pt. „Budownictwo o Zoptymalizowanym Potencjale Energetycznym - Materiały i Technologie.” Zadanie finansowane w ramach umowy 829/P-DUN/2017 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę

POLITECHNIKA CZĘSTOCHOWSKA
CZESTOCHOWA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**BUDOWNICTWO O ZOPTYMALIZOWANYM
POTENCJALE ENERGETYCZNYM**

**CONSTRUCTION OF OPTIMIZED
ENERGY POTENTIAL**

2(20) 2017



Wydawnictwo
Politechniki Częstochowskiej

CZĘSTOCHOWA 2017

RADA REDAKCYJNA:

Redaktor naczelny:

dr hab. Małgorzata Ulewicz prof. nadzw.

Sekretarz redakcji:

mgr Monika Myga

e-mail: redakcjaBoZPE@bud.pcz.czest.pl

Redaktorzy tematyczni:

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bobko

dr hab. inż. Lucjan Kurzak prof. nadzw.

dr hab. inż. Krzysztof Werner prof. nadzw.

Redaktorzy językowi:

prof. dr hab. inż. arch. Nina Kazhar

mgr Zdzisława Tasarz

mgr Lucyna Żyła

Redaktor statystyczny:

dr inż. Anna Lis

Redaktorzy techniczni:

mgr inż. Dorota Boratyńska

inż. Robert Świerczewski

RADA NAUKOWA:

**dr hab. inż. arch. Gulnara Abdrassilova
prof. nadzw.**

Kazachska Główna Akademia Architektury i Budownictwa,
Kazachstan

prof. dr inż. arch. Alevtina Balakina

Moskiewski Państwowy Uniwersytet Budowlany, Rosja

prof. dr hab. inż. Zinovy Blikharsky

Politechnika Lwowska, Ukraina

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bobko

Brzeski Państwowy Uniwersytet Techniczny, Białoruś

prof. dr hab. inż. Radim Čajka

Techniczny Uniwersytet w Ostrawie, Czechy

prof. dr hab. inż. Givi Gavardashvili

Gruziński Uniwersytet Techniczny, Gruzja

prof. dr hab. inż. Mario Guagliano

Politechnika w Mediolanie, Włochy

prof. dr hab. inż. arch. Nina Kazhar

Politechnika Częstochowska, Polska

prof. dr inż. Agnieszka J. Klemm

Uniwersytet Kaledoński w Glasgow, Wielka Brytania

doc. dr inż. Peter Koteš

Žyliński Uniwersytet w Žylinie, Słowacja

prof. dr hab. inż. Darja Kubečková

Techniczny Uniwersytet w Ostrawie, Czechy

doc. dr inż. Vincent Kvočák

Techniczny Uniwersytet w Koszycach, Słowacja

dr inż. Anna Lis

Politechnika Częstochowska, Polska

dr hab. inż. Izabela Major prof. nadzw.

Politechnika Częstochowska, Polska

prof. dr hab. inż. Viktor Mileikovskiy

Kijowski Narodowy Uniwersytet Budownictwa i Architektury, Ukraina

prof. dr hab. inż. Luís Andrade Pais

Uniwersytet Beira Interior, Portugalia

dr hab. inż. Marlena Rajczyk prof. nadzw.

Politechnika Częstochowska, Polska

prof. dr hab. inż. Myroslav Sanytsky

Politechnika Lwowska, Ukraina

dr hab. inż. Jacek Selejdak prof. nadzw.

Politechnika Częstochowska, Polska

prof. dr hab. inż. arch. Oleg Sergeychuk

Kijowski Narodowy Uniwersytet Budownictwa i Architektury, Ukraina

dr hab. inż. Igor Shubin prof. nadzw.

Instytut Naukowo-Badawczy Fizyki Budowli, Rosja

dr hab. inż. Vladimir Talapov prof. nadzw.

Nowosybirski Państwowy Uniwersytet Architektury i Budownictwa,

Rosja

dr inż. Adam Ujma

Politechnika Częstochowska, Polska

dr hab. Małgorzata Ulewicz prof. nadzw.

Politechnika Częstochowska, Polska

prof. dr hab. inż. Josef Vičan

Žyliński Uniwersytet w Žylinie, Słowacja

prof. dr hab. inż. Zuzana Vranayová

Techniczny Uniwersytet w Koszycach, Słowacja

RECENZENCI:

dr hab. inż. **Ryszard Dachowski** prof. nadzw. (Polska), dr inż. **Bernadeta Dębska** (Polska), prof. dr hab. inż. **Givi Gardashvili** (Gruzja), dr inż. **Robert Grygo** (Polska), dr hab. inż. arch. **Krystyna Januszkiewicz** prof. nadzw. (Polska), dr inż. **Anna Kaczmarek** (Polska), dr **Justyna Kleszcz** (Polska), dr hab. inż. **Andrzej Kołodziej** prof. nadzw. (Polska), dr hab. inż. **Marta Kosior-Kazberuk** prof. nadzw. (Polska), doc. dr inż. **Peter Kotes** (Słowacja), prof. dr hab. inż. **Lech Lichołai** (Polska), dr hab. inż. **Maciej Major** prof. nadzw. (Polska), dr **Andrzej Marynowicz** (Polska), prof. dr hab. inż. **Victor Mileykovskiy** (Ukraina), prof. dr hab. inż. **Jerzy Piotrowski** (Polska), prof. dr hab. inż. **Waldemar Pyda** (Polska), dr inż. **Marek Ramczyk** (Polska), dr inż. **Aleksandra Repelewicz** (Polska), dr inż. **Zbigniew Respondek** (Polska), dr hab. inż. **Jacek Selejdak** prof. nadzw. (Polska), dr inż. **Monika Siewczyńska** (Polska), prof. dr hab. inż. **Aleksy Soloviev** (Rosja), dr hab. inż. arch. **Bogusław Szuba** prof. nadzw. (Polska), dr inż. **Adam Ujma** (Polska), prof. dr hab. inż. **Nina Umniakova** (Rosja), dr hab. inż. **Agata Zdyb** prof. nadzw. Polska, prof. dr hab. inż. **Vasyl Zhelykh** (Ukraina)

Wersją pierwotną czasopisma jest wersja drukowana

Czasopismo jest indeksowane w bazach: BazTech <http://baztech.icm.edu.pl>,

Index Copernicus <http://www.indexcopernicus.com>