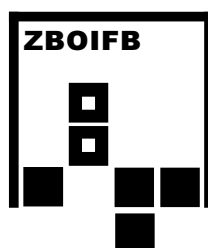


Politechnika Częstochowska  
Konferencje  
50

MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA  
NAUKOWO-TECHNICZNA

ZAGADNIENIA WSPÓŁCZESNEGO  
BUDOWNICTWA ENERGOOSZCZĘDNEGO  
O ZOPTYMALIZOWANYM ZUŻYCIU  
POTENCJAŁU ENERGETYCZNEGO



Częstochowa  
25 kwietnia 2003 r.

#### KOMITET NAUKOWY

##### **Przewodniczący:**

prof. dr hab. inż. Sławomir Kosiński  
Politechnika Częstochowska

##### **Członkowie:**

prof. dr hab. inż. Stanisław Syguła  
Politechnika Częstochowska

prof. dr hab. inż. Tadeusz Bobko  
Politechnika Częstochowska

prof. dr hab. inż. Wiktor Łysow  
Mińska Akademia Techniczna, Białoruś

prof. dr hab. inż. Jurij Pawluczuk  
Brzeski Uniwersytet Techniczny, Białoruś

prof. dr inż. Aleksy Sołowiew  
Moskiewski Uniwersytet Budowlany, Rosja

#### KOMITET ORGANIZACYJNY

dr inż. Anna Lis

dr inż. Adam Ujma

dr inż. arch. Mariusz Zadworny

mgr inż. Jadwiga Ambicka

mgr inż. arch. Henryk Katowicz-Kowalewski

inż. Sławomir Grabara

#### PRZYGOTOWANIE DO DRUKU

Zdzisława Tasarz, Lucyna Żyła

Robert Świerczewski

ISBN 83-7193-204-9

ISSN 1234-9895

© Copyright by Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej  
Częstochowa 2003

---

Wydawnictwo Politechniki Częstochowskiej, ul. J.H. Dąbrowskiego 69, Częstochowa  
tel. (0-34) 325-09-74, dystrybucja (0-34) 325-09-76, e-mail: [wydawnictwo@adm.pcz.czyst.pl](mailto:wydawnictwo@adm.pcz.czyst.pl)  
Nakład 160 egz.  
Ark. wyd. 21,88. Ark. druk. 20,25

## SPIS TREŚCI

J. Ambicka <b>Techniczne, ekonomiczne i prawne aspekty stosowania OZE w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem instalacji solarnych w budownictwie mieszkaniowym</b>	7
И. Бобко <b>Учет влияния температурных мостиков холода на построение алгоритма проектирования параметров при термомодернизации теплозащитных ограждений в зимнее время</b>	16
T. Bobko <b>Podstawy teoretyczne kształtowania technologii energooszczędnych</b>	21
T. Bobko, I. Bobko, A. Fiodorow <b>Mechanika procesów budowlanych</b>	27
T. Bobko, W. Łysow, W. Gusew <b>Wykorzystanie polimerowych przewodów grzewczych przy wznoszeniu, eksploatacji i remontach obiektów monumentalnych</b>	33
T. Bobko, W. Łysow, S. Yarovenko, D. Pikous <b>Increasing of power effectiveness at the expense of implementing heating technologies based on using heating polymer electricity cable in the construction</b>	41
В.И. Драган <b>Прочность и долговечность болтовых соединений при циклических нагрузках</b>	48
A.B. Фёдоров <b>Метод ускоренного прогрева бетона</b>	61
Э. Головач <b>Методы классификации и оценки рисков при производстве строительного-монтажных работ</b>	66
A. Гусаков <b>Системотехника образования</b>	70
E.A. Гусакова <b>Генезис жизненного цикла строительных объектов и систем</b>	75
J. Halbiniak, K. Regulska <b>Odporność na pękanie i mikrostruktura betonu żwirowego z dodatkiem mikrokrzemionki</b>	78
M. Hrytsuk, M. Koniecko <b>Obliczanie osiadania podłoża gruntowego według zaleceń norm polskich i rosyjskich</b>	84

V. Игнатьюк, А. Листванович <b>Об определении оптимальных параметров подкрепления цилиндрических оболочечных покрытий при статическом нагружении</b>	89
S.M. Яровенко <b>Имитационные системы моделирования в управлении инвестициями</b>	95
S.M. Яровенко, Ю.М. Гераськин <b>Повышение эффективности функционирования строительных предприятий монолитного домостроения</b>	100
A.B. Карасев, А.А. Дворецкий <b>Методические подходы и процедуры к оценке инвестиций в строительных организациях</b>	104
H. Katowicz-Kowalewski <b>Technological aspects of regionalism - regional implications of technology in architecture</b>	108
A. Kmita, J. Pędziwiatr, D. Styś, R. Wróblewski <b>Nadmierne ugięcia i zarysowanie żelbetowego stropu głowicowego</b>	111
D. Košíčanová <b>Experimentálne pozorovanie odberu teplej vody pri centrálnom zásobovaní teplom</b>	118
A. Kukuczka, H. Kukuczka-Polak <b>Przyczyny powstawania, sposoby wykrywania i zapobiegania występowaniu atmosfery niebezpiecznej w pomieszczeniach z urządzeniami gazowymi w budownictwie mieszkaniowym</b>	126
I. Кулаков, Л. Кулакова <b>Снижение себестоимости продукции на основе логистической экономии ресурсов</b>	142
E.H. Куликова <b>Методология моделирования динамики реализации целевых строительных программ</b>	145
A. Lis <b>Czynniki wpływające na potrzeby ciepłe budynków</b>	148
A. Lis <b>Warunki temperaturowe wewnątrz w budynkach</b>	156
P. Lis <b>Charakterystyka statystyczna zużycia ciepła w budynkach zasilanych z różnych źródeł</b>	164
P. Lis <b>Projekty typowe istniejących budynków i ich pośredni wpływ na energochłonność ogrzewania</b>	170
J. Łazewska-Będkowska <b>Kształtowanie procesu dydaktycznego w zakresie przedmiotów geodezyjnych na kierunkach budowlanych wyższych szkół technicznych wobec wyzwań wynikających z problemów współczesnego budownictwa ekologicznego</b>	175

Y.A. Matrosov <b>Energy efficiency improvement in Russian dwelling houses over the past decade</b>	179
О.Ф. Мелихова <b>Прогрессивность нормативных документов</b>	193
W. Nowak, R. Rajczyk, P. Lis <b>Integracja koncepcji projektowych energooszczędnego, ekologicznego i inteligentnego budynku</b>	197
B. Ordon <b>Obliczenie poprawek reakcji podporowych w płytach prostokątnych podpartych punktowo, obciążonych siłą skupioną</b>	204
Z. Orłowski <b>Analiza procesu transportu betonu towarowego</b>	208
Д.В. Паночкин <b>Адаптация программных продуктов при автоматизации управления крупномасштабными инвестиционными проектами</b>	215
W. Pawluczuk <b>Technologie informacyjne zarządzania projektami inwestycyjnymi</b>	218
J. Pawluczuk, I. Babicz, W. Pawluczuk <b>Monitoring procesów organizacyjno-technologicznych w budownictwie</b>	224
Ю.Н. Павлючук, В.А. Русакевич <b>Методика оптимизации технико-экономических параметров технологий выполнения отделочных работ</b>	229
П. Пойта, А. Тарасевич <b>Определение динамических воздействий на существующие здания при уплотнении грунтов тяжелыми трамбовками</b>	235
K. Puzkariowa, G. Gorzelak <b>Szybkotwardniejące wodoodporne kompozycje utworzone na bazie spoiw gipsowych i popiołów fluidalnych</b>	239
А.П. Радчук <b>Проблемы и перспективы сокращения трудозатрат в строительстве</b>	246
A. Repelewicz <b>Energooszczędne budowle wznoszone z użyciem szalunków pneumatycznych</b>	249
Z. Respondek <b>Parametry charakteryzujące przepływ promieniowania przez szyby zespolone</b>	254
A. Рубахов <b>Моделирование циклических строительно-монтажных процессов с использованием теории массового обслуживания</b>	261
A. Sedláková <b>Analýza a hodnotenie kritických detailov obalových konštrukcií z hľadiska tepelno-technických požiadaviek</b>	268
A.K. Соловьев <b>„Пассивная” солнечная архитектура (комфорт и экономия энергии)</b>	275

A.K. Соловьев, С.А. Фролов <b>Эффективность использования пассивных систем сбора солнечной энергии для отопления здания на примере Стены Тромба</b> _____	283
В.А. Швецов <b>Моделирование функций управления комплексом отраслей региона</b> _____	291
A. Świtoński, A. Kryzstoforski <b>Zastosowanie zmodernizowanej zasady dachu odwróconego w renowacji tarasu</b> _	294
A. Ujma <b>Основные принципы энергосберегающих действий в строительстве</b> _____	304
F. Vranay, Z. Vranayová <b>Možnosti prevádzkovania útlmov vykurovania a vplyv na vnútornú tepelnú pohodu budov</b> _____	312
M. Zadworny <b>Zagadnienia elastyczności struktur mieszkalnych w świetle tendencji zagranicznych i kierunków rozwoju mieszkalnictwa w warunkach polskich</b> _____	318

## **FIRMY SPONSORUJĄCE KONFERENCJĘ**

- \* **Składy Budowlane VOX Sp. z o.o.**  
ul. Bór 66J  
42-200 Częstochowa
- \* **FELS-VERKE Sp. z o.o. Oddział w Polsce**  
ul. Migdałowa 4  
02-796 Warszawa
- \* **System OMBRAN Sp. z o.o.**  
ul. Norblina 25  
51-664 Wrocław
- \* **WAJM Firma Handlowo-Usługowa**  
ul. Sulejowska 70  
97-300 Piotrków Trybunalski