Kolegium Redakcyjne / Board of Editors

Prof. John Bensted
Materials Chemistry Centre
Dept. of Chemical Engineering
University College London
Torrington Place
London WC1E 7JE, UK

Prof. Anjan Kumar Chatterjee
Conmat Technologies Private Limited
CF 318, Sektor - I, Salt Lake
Kolkata - 700 064, India

Prof. Ing. Robert Černý, DrSc.
Czech Technical University
Faculty of Civil Engineering
Department of Structural Mechanics
Thákurova 7, 16629 Prague 6
Czech Republic

Dr Luc Courard
Université de Liege
Département de Géoressources, Géotechnologies & Matériaux de Construction
Institut du Génie Civil et Mécanique
Chemin des Chevreuils 1
4000 Liège, Belgium

Prof. Lech Czarnecki
Politechnika Warszawska
Wydział Inżynierii Lądowej
Al. Armii Ludowej 16
00-637 Warszawa

Prof. Denis Damidot
Civil & Environmental Engineering Department
Ecole des Mines de Douai
941 Rue Charles Bourseul
59500 Douai, France

Prof. Hanaa Y. Ghorab
Helwan University
Faculty of Science
G&W Science and Engineering
32 Mohamed Fahmy El Mohder Str.
1st Square, Nasr City
Cairo Egypt

Prof. Stefania Grzeszczyk
Politechnika Opolska
Wydział Budownictwa
Katedra Inżynierii i Materiałów Budowlanych
Ul. Katowicka 48, 45-061 Opole

Dr Felek Jachimowicz
Vice President, Research & Development
Grace Performance Chemicals
62 Whittemore Avenue
Cambridge, MA 02140-1692, USA

Dr Ivan Janotka
Building Testing and Research Institute
Studena 3
821 01 Bratislava, Slovakia

Prof. Yurij R. Krivoborodov
D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia
Department of Chemical Technology of composite materials and cement
Miusskaja sq. 9, Moscow 125047
Russia

Dr. P. Rathish Kumar
Department of Civil Engineering
National Institute of Technology
Warangal – 506 004, India

Dr Jacques Lukasik
Senior Vice President,
Scientific Affairs, LAFARGE
61, rue des Belles Feuilles
75116 Paris
France

Prof. Iwao Maki
1-12-2 Ayaragi Minami-machi
Shimonoseki, 751-0848
Japan

Prof. Jan Małolepszy
Akademia Górniczo-Hutnicza
Katedra Technologii Materiałów Budowlanych
Al. Mickiewicza 30,
30-059 Kraków

Prof. Sidney Mindess
Department of Civil Engineering
2324 Main Hall
Vancouver, B.C.,
Canada V6T 1Z4

Prof. Wiesława Nocuń-Wczelik
Akademia Górniczo-Hutnicza
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki
al. Mickiewicza 30
30-059 Kraków

Prof. André Nonat
Laboratoire de Recherches sur la Reactivité des Solides U.M.R.
5613 CNRS Université de Bourgogne 9 avenue Alain Savary
BP 47870 21078 Dijon Cedex, France

Prof. Ján Olek
School of Civil Engineering
Purdue University
Lafayette IN 47907, USA

Dr Andrzej Osiowski
Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych
ul. Cementowa 1
30-969 Kraków

Prof. Francisca Puertas Maroto
Instituto de Ciencias de la Construcciõn Eduardo Torroja
Serrano Galvache, 428080 Madrid
Espaná

Dr François Sorrentino
7 Rue Garnier
69330 Meyzieu
France

Prof. J. Stark
F.A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Fakultät Bauingenieurwesen
Bauhaus-Universität Weimar
99421 Weimar, Coudraystraße
Germany

Prof. Krzysztof Szamałek
Instytut Ceramiki i Materiałów Bu
nych, 02-676 Warszawa, ul. Pos

Prof. Janusz Szwabowski
Wydział Budownictwa Politechn
Śląskiej
Katedra Procesów Budowlanych
ul. Akademicka 5, 44-100 Gliwic

Prof. Jacek Śliwiński
Politechnika Krakowska
Wydział Inżynierii Lądowej,
Zakład Materiałów Budowlanych
i Ochrony Budowli
ul. Warszawska 24,
31-155 Kraków

Prof. Jacques Tirlocq
Belgian Ceramic Research Cent
Avenue Gouverneur Cornez 4
B-700, Mons
Belgium

Prof. Usherov-Marshak
State Charkov Technical Univers
Charkov 61103, Ukraine

The journal is covered in the following Thomson Reuters services:
- Science Citation Index Expanded (also known as SciSearch®)
- Neuroscience Citation Index®
- Journal Citation Reports/Science Edition

Czasopismo dofinansowane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
The journal is financially supported by the Ministry of Science and High Education.

Prof. Wiesław Kurdowski – Redaktor Naczelny
Mgr Beata Kot – Sekretarz Redakcji

Wydawca: Fundacja Cement, Wapno, Beton
30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30 lok. 303
tel. +48 12 423 33 55 w. 28
e-mail. cwb@polskicement.pl; www.cementwapnobeton.pl

Konto: PKO BP SA I O/Kraków; nr 41 1020 2892 0000 5302 0424 1089

SKŁAD i DRUK:
Wydawnictwo Naukowe „AKAPIT" Kra
tel./fax (012) 280-71-51
e-mail: wn@akapit.krakow.pl
www.akapit.krakow.pl

Wszystkie publikowane artykuły są recenzowane.

TREŚĆ

Wpływ popiołu lotnego na wiązanie prętów zbrojeniowych w betonie lekkim z kruszywem z ekspandowanej gliny
S. SUBASI, M. EMIROGLU, Y. KOCAK – 1

Zastosowanie popiołów ze spalania węgla kamiennego w kotłach fluidalnych do produkcji betonów komórkowych
K. ŁASKAWIEC, P. GĘBAROWSKI, G. ZAPOTOCZNA-SYTEK, J. MAŁOLEPSZY – 14

Cementy wiertnicze. Część 10. Cementy belitowo-krzemionkowe, obejmujące cement klasy J
J. BENSTED, J. R. SMITH – 23

Właściwości autoklawizowanego betonu komórkowego z dodatkiem mikrosfer glinokrzemianowych
W. PICHÓR – 32

Zarastanie rys w zaprawach cementowych z popiołem wapiennym zbrojonych rozproszonymi włóknami
D. JÓŹWIAK-NIEDŹWIEDZKA, A. M. BRANDT, Z. RANACHOWSKI – 38

Zastosowanie popiołów lotnych wapiennych do produkcji cementu i betonu
T. BARAN, W. DROŻDŻ, P. PICHNIARCZYK – 50

CONTENTS

Effect of fly ash on rebars bond strength in the expanded clay aggregate lightweight concrete
S. SUBASI, M. EMIROGLU, Y. KOCAK – 1

Appling of ashes from fluidized bed combustion boilers for the production of autoclaved aerated concrete
K. ŁASKAWIEC, P. GĘBAROWSKI, G. ZAPOTOCZNA-SYTEK, J. MAŁOLEPSZY – 14

Oilwell cements. Part 10. Dicalcium silicate-silica cements, includ class J cement
J. BENSTED, J. R. SMITH – 23

Properties of autoclaved aerated concretes with cenospheres from coal ash
W. PICHÓR – 32

Self-healing of cracks in fibre reinforced mortar beams made w high calcium fly ash
D. JÓŹWIAK-NIEDŹWIEDZKA, A. M. BRANDT, Z. RANACHOWSKI

The use of calcareous fly ash in cement and concrete manufactu
T. BARAN, W. DROŻDŻ, P. PICHNIARCZYK – 50

Nakład: 600

I strona okładki: BRUK-BET Sp. z o.o., Nieciecza 199, 33-240 Żabno