

Spis treści tomu 66 (List of Content for Volume 66)

Tom 66, numer 1, 2014 (Volume 66, number 1, 2014)

KONRAD CYMERMAN, ANDRZEJ MICHALSKI

Spieki NiAl i Ni₃Al wytwarzane w reakcji SHS
metodą PPS 4
*NiAl and Ni₃Al sinters produced by pulse plasma
sintering with the SHS reaction*

JOANNA WACHOWICZ, ANDRZEJ MICHALSKI

Trwałość ostrzy skrawających z kompozytów
diament/WCCo w obróbce skrawaniem płyty MDF 10
*Durability of cutting blades made of WCCo/diamond
composites in machining MDF*

JÓZEF IWASZKO, IWONA PRZERADA, KAROLINA FILA

Mikrostruktura powłok ZrO₂ natryskiwanych
plazmowo po przetopieniu laserem 14
*The microstructure of plasma-sprayed ZrO₂ coatings
after laser remelting treatment*

MAREK NOCUŃ, SŁAWOMIR KWAŚNY

Aktywność fotokatalityczna cienkich warstw
ditlenku tytanu zawierających nanorurki TiO₂ 20
*The photocatalytic activity of titanium dioxide thin films
containing TiO₂ nanotubes*

BOŻENA BURTAN, IWONA GRELOWSKA, JAN WASYLAK,
MANUELA REBEN

Optyczne i strukturalne badania szkieł tellurowych
z układu TeO₂-WO₃-PbO modyfi kowanych
tlenkami lutetu i lantanu 27
*Optical, thermal and structural studies of ternary
TeO₂-WO₃-PbO glasses modified with lanthanum
and lutetium oxides*

JAN SIDOR, MARCIN MAZUR

Badania procesu rozdrabniania kryształu
górskiego w wibracyjnej kruszarce szczękowej 32
*Examination of crushing rock crystal in a vibratory jaw
crusher*

KATARZYNA KUŽMIŃSKA, MIROSLAW M. BUĆKO, EWA STOBERSKA

Wpływ zwiększenia skali procesu na przebieg
syntezy i właściwości barwne pigmentu
YAl_{0.97}Cr_{0.03}O₃ 37
Scale-up of YAl_{0.97}Cr_{0.03}O₃ pigment synthesis

MIROSLAW STYGAR, ANDRZEJ KRUK, TOMASZ BRYLEWSKI

Zastosowanie metody elementów skończonych
w badaniach interkonektorów metalicznych do
stałotlenkowych ogniw paliwowych w wybranych
układach geometrycznych 45
*Application of the finite element method in the study of
metallic interconnects for solid oxide fuel cells in selected
geometric systems*

ANITA TRENCZEK-ZAJĄC, AGNIESZKA ŁĄCZ, MAGDALENA ZIĘBKA,

MARTA RADECKA
Optymalizacja warunków otrzymywania kropek
kwantowych metodą SILAR 49
*Optimization of the conditions for receiving quantum
dots by the SILAR route*

WOJCIECH ROSZCZYNIAŁSKI, PIOTR STEPIEŃ

Gezy wapienne z Ożarowa jako aktywne dodatki do
cementu 55
*Calcareous gaize from Ożarów as an active mineral
admixture for blended cement*

WIESŁAWA NOCUŃ-WCZELIK, MACIEJ NOWAK,

BARBARA TRYBALSKA
Transport wody w zaprawach z dodatkiem perlitu
eksplandowanego modyfi kowanego domieszkami 62
*Transport of water in expanded perlite mortars modified
by admixtures*

EWELINA KŁOSEK-WAWRZYN, JAN MAŁOLEPSZY, PAWEŁ MURZYN

Wpływ dodatku węglanu wapnia na proces
spiekania różnych kaolinów 68
*The influence of calcium carbonate addition for
sintering different types of kaolines*

IWONA PRZERADA, ANNA ZAWADA, JÓZEF IWASZKO

Wpływ temperatury na mikrostrukturę włóknistych
ogniotrwałych materiałów amorficznego 77
*The effect of temperature on microstructure of
amorphous refractory fibre materials*

TERESA STRYSZEWSKA

Wpływ pełnego nasycenia wodą na wybrane właściwości
fizyko-mechaniczne cegły ceramicznej 81
*The influence of full water saturation on selected
physico-mechanical properties of ceramic bodies*

EWA DRYGALSKA, AGNIESZKA PIĘTA, ALICJA CZYŻEWSKA,

GRAŻYNA KRUPA, JERZY LIS, STANISŁAWA JONAS
Odporność korozyjna materiałów ogniotrwałych
z dwuglinianem wapnia 88
*Corrosion resistance of refractories based on calcium
dialuminates*

Tom 66, numer 2, 2014

(Volume 66, number 2, 2014)

PIOTR WYZGA, LUCYNA JAWORSKA, MIROSLAW M. BUĆKO,

MAGDALENA SZUTKOWSKA, PIOTR KLIMCZYK
Spiekanie nanokrystalicznych faz
azotkowo-borkowych 98
Sintering of nanocrystalline nitride-boride phases

EWA DRYGALSKA, AGNIESZKA PIĘTA, ALICJA CZYŻEWSKA, GRAŻYNA KRUPA, JERZY LIS, STANISŁAWA JONAS Wpływ warunków otrzymywania materiałów ogniotrwały z dwuglinianu wapnia na wybrane właściwości 103 <i>The influence of preparation on selected properties of calcium dialuminate refractory materials</i>	M. NEDELCU, M. APOSTOL, J.G. STOCKHOLM Pulsed Thermoelectric Machine 170 <i>Impulsowa maszyna termoelektryczna</i>
JAN SIDOR, PAWEŁ TOMACH Wstępne badania wytwarzania sorbentu wapiennego w młynie wibracyjnym 109 <i>Preliminary experimental studies of producing a limestone-based sorbent in a vibratory mill</i>	AGATA GOLONKA, NORBERT MOSKAŁA, PIOTR PUTYRA, WALDEMAR PYDA Effects of nano-nickel and MgO addition to alumina based matrices on properties of the resultant composites 175 <i>Wpływ dodatku nano-niklu i MgO do osnowy Al_2O_3 na właściwości wynikowych kompozytów</i>
DOROTA RIEGERT, KATARZYNA RADWAN, PAWEŁ SUCHORAB, JOANNA RAKOWSKA Charakterystyka podstawowych właściwości fizycznych wybranych sorbentów mineralnych 115 <i>Basic physical characteristics of selected mineral sorbents</i>	DARIUSZ BOCHENEK, PRZEMYSŁAW NIEMIEC, ŁUKASZ MIROWSKI Dielektryczne właściwości ceramiki PZT otrzymanej metodą zol-żel i domieszkowanej chromem, manganem i tantalem 185 <i>Dielektryczne właściwości ceramiki PZT otrzymanej metodą zol-żel i domieszkowanej chromem, manganem i tantalem</i>
JANUSZ PARTYKA, MARCIN GAJEK, KATARZYNA GASEK Study of the topography and roughness of the glaze surface as modified by selection of raw materials grain size 121 <i>Modyfikacja topografii i chropowatości powierzchni szkliwa poprzez dobór uziarnienia surowców</i>	JAN SIDOR Badania procesu mielenia kryształu górskiego w młynie wibracyjnym 191 <i>Investigations of rock crystal milling in the vibratory mill</i>
MAREK TULETA Badanie powierzchni materiałów ceramicznych metodą spektrometrii masowej jonów wtórnego 126 <i>Surface investigation of ceramic materials by the secondary ion mass spectrometry method</i>	BIULETYN
MAGDALENA KRÓL, JUSTYNA MORAWSKA, WŁODZIMIERZ MOZGAWA, WALDEMAR PICHÓR, KATARZYNA BARCZYK Synteza zeolitów z perlitem i ich zdolności sorpcyjne 129 <i>Synthesis of zeolites from perlite and their sorption properties</i>	JOHN STOCKHOLM High efficiency inductive thermoelectric generator – illusion or reality 197 <i>Wysokowydajny indukcyjny generator termoelektryczny – złudzenie albo rzeczywistość</i>
MAŁGORZATA CIECIŃSKA, PAWEŁ STOCH Odporność hydrologiczna szkół do immobilizacji odpadów szkodliwych 135 <i>Hydrolytic resistance of glasses for immobilization of hazardous wastes</i>	Wiadomości 203 <i>Newsletter</i>
AGNIESZKA IWAN, AGNIESZKA HRENIAK, MAREK MALINOWSKI, KATARZYNA GRYZŁO Prosówki TiO_2 z grupami aminowymi: synteza, charakterystyka oraz badanie porowatości 141 <i>TiO_2 with amine groups: Synthesis, characteristic and porosity</i>	Tom 66, numer 3, 2014 Volume 66, number 3, 2014
KATARZYNA GASEK, JANUSZ PARTYKA, MARCIN GAJEK Wpływ stosunku molowego Na_2O do K_2O na podstawowe właściwości szkliw porcelanowych 146 <i>The influence of Na_2O to K_2O molar ratio on some properties of sanitary glazes</i>	KATARZYNA OBAL, TOMASZ BRYLEWSKI, ANNA ADAMCZYK, ANDRZEJ KRUK, ZBIGNIEW PĘDZICH, MIECZYSŁAW RĘKAS Reaktywność chemiczna kompozytowego elektrolitu stałego 3Y-TZP/ Al_2O_3 z materiałem katodowym LSCF48 w kontekście możliwości ich wykorzystania do ogniw paliwowych IT-SOFC 212 <i>Chemical reactivity of the 3Y-TZP/Al_2O_3 composite electrolyte with the LSCF48 cathode material for IT-SOFC applications</i>
MARCIN ŚRODA, MARIAN GASIOR, ŁUKASZ SUDOŁ Wpływ wypełniaczy kaoliny i kredy na właściwości mechaniczne laminatu poliestrowo-szkłanego 151 <i>Effect of kaolin and limestone admixtures on mechanical properties of glass-epoxy laminate</i>	MARCIN BRYKAŁA, WIESŁAWA ŁADA, Rafał WALCZAK, MARCIN ROGOWSKI, DANUTA WAWSZCZAK Otrzymywanie stabilizowanego ditlenku cyrkonu w postaci ziaren sferycznych jako matrycy inertnej do transmutacji aktynowców zmodyfi kowaną metodą zol-żel 218 <i>Preparation of stabilized zirconium dioxide in the form of spherical particles as an inert matrix for transmutation of actinides by the modified sol-gel method</i>
PAWEŁ RUTKOWSKI, GABRIELA GÓRNY, SZYMON GÓRA Spiekanie tworzyw B_4C z dodatkami TiB_2 , TiC lub TiN 156 <i>Sintering of B_4C based composites containing TiB_2, TiC or TiN additives</i>	KRZYSZTOF PERKOWSKI, MAGDALENA GIZOWSKA, MARCIN OSUCHOWSKI, ARTUR OZIĘBŁO, ADAM WITEK, IRENA WIĘSIAWSKA Ceramiczne hamulce lotnicze z węglika krzemu 224 <i>Silicon carbide ceramic aircraft brakes</i>
KATARZYNA BUŁAT, MACIEJ SITARZ, JOANNA PSZCZOŁA, ALEKSANDRA WAJDA Krystalizacja szkół krzemianowo-fosforanowych z układu $NaCaPO_4$ - SiO_2 - BPO_4 165 <i>Crystallization of silicate-phosphate glasses from the $NaCaPO_4$-SiO_2-BPO_4 system</i>	JOANNA A. BARTKOWSKA, DARIUSZ BOCHENEK, DANIEL MICHALIK, PRZEMYSŁAW NIEMIEC The influence of microstructure on the magnetoelectric effect in ceramic composites 229 <i>Wpływ mikrostruktury na efekt magnetoelektryczny w kompozytach ceramicznych</i>

ANDRZEJ KRUK, MIROSLAW STYGAR, MARIUSZ KRAUZ, MARTA HOMA, ANNA ADAMCZYK, WITOLD KUCZA, PAWEŁ RUTKOWSKI, MICHAŁ BOBRUK, ALEKSANDER GIL, TOMASZ BRYLEWSKI Mikrostruktura oraz właściwości elektryczne warstwy o strukturze spinelu na wybranych wysokochromowych stalach ferritycznych 235 <i>Microstructure and electrical properties of a spinel coating on selected ferritic stainless steels</i>	ILONA JASTRĘBSKA, JACEK SZCZERBA, RYSZARD PROROK, EDYTA ŚNIEŻEK Hydrotermalna hydratacja wybranych kruszyw ogniotrwałych zawierających cyrkonian wapnia 310 <i>Hydrothermal hydration of selected refractory aggregates containing calcium zirconate</i>
ROBERT KUSIOROWSKI, TERESA ZAREMBA, JERZY PIOTROWSKI, TYMOTEUSZ JUNG Zastosowanie odpadów azbestowych w masach ceramicznych do produkcji ceramiki budowlanej 245 <i>The use of asbestos wastes in ceramic masses for the manufacture of building ceramics</i>	DANUTA OLSZEWSKA, ANNA DROBNIAK, WOJCIECH ZAJĄC, KONRAD ŚWIERNCKI, JANINA MOLENDA Wpływ obecności jonów miedzi w strukturze spinelu $Li_4Ti_5O_{12}$ na jego właściwości elektrochemiczne 316 <i>The influence of Cu ions in the $Li_4Ti_5O_{12}$ spinel structure on electrochemical properties</i>
MARTA HOMA, NATALIA SOBCZAK, BARTŁOMIEJ KORPALA, GRZEGORZ BRUZDA, MAŁGORZATA CIECIŃSKA, MARIUSZ KRAUZ, ANDRZEJ GAZDA, MIROSLAW STYGAR, TOMASZ BRYLEWSKI, MIECZYSŁAW REKAS Właściwości termofizyczne szkła barowego borokrzemianowego przeznaczonego na uszczeplenia w ogniwach paliwowych IT-SOFC 253 <i>Thermophysical properties of barium borosilicate glass used for seals in IT-SOFC</i>	ELŻBIETA ŻELAZOWSKA, PAWEŁ PICHNIARZKI, MARZENA NAJDUCHOWSKA Lekkie kruszywa szklano-kryształiczne z surowców odpadowych dla przemysłu materiałów budowlanych 321 <i>Light weight glass-ceramic aggregates for building industry</i>
WIKTORIA WIERZBA, AGNIESZKA GUBERNAT, ŁUKASZ ZYCH Wyroby na bazie węglika krzemu formowane techniką odlewania 259 <i>SiC-based materials obtained by the slip casting method</i>	JACEK PODWÓRNY, JÓZEF WOJSA, ANNA GERLE Tlenek niklu w technologii zasadowych materiałów ogniotrwałych – perspektywy wykorzystania 331 <i>Nickel oxide in technology of basic refractory materials – the perspective of use</i>
MICHAŁ PYZALSKI Wpływ warunków syntezy i stosunku molowego Al_2O_3/Fe_2O_3 na rodzaj powstających glinożelazianów wapnia 266 <i>Effect of synthesis conditions and Al_2O_3/Fe_2O_3 molar ratio on the type of formed calcium aluminoferrites</i>	KAROLINA SKOCZKOWSKA, KRYSTIAN MALEK, ROMAN ULBRICH Badanie modelowe ruchu wypełnienia podczas pracy młyńów kulowych 336 <i>Model research on filling motion during ball mills operation</i>
ŁUKASZ KOWALSKI Analiza archeometryczna ceramiki pradziejowej z zastosowaniem SEM-EDX 274 <i>Archaeometric analysis of the prehistoric pottery using SEM-EDX</i>	KLAUDIA WIŚNIEWSKA, JACEK SZCZERBA Wpływ warunków wypalania na kształtowanie mikrostruktury tworzyw magnezjowo-chromitowych 341 <i>Effects of firing conditions on evolution of microstructure of magnesia-chromite materials</i>
BARBARA LIPOWSKA, JERZY WITEK, TERESA WALA, ALEKSANDER KARWIŃSKI, PIOTR WIELICZKO, MACIEJ ASŁANOWICZ, ANDRZEJ OŚCIOŁSKI Zmiany fazowe i mikrostrukturalne filtrów ceramiczno-węglowych podczas filtracji staliwa 281 <i>Phase and microstructural changes in the ceramic-carbon filters during cast-steel filtration</i>	ALANA WILMAŃSKI, MIROSLAW M. BUĆKO Synteza proszków azotku glinu metodą samorozwijającącej się syntezy wysokotemperaturowej w obecności soli amonowych 345 <i>Salt-Assisted SHS Synthesis of Aluminium Nitride Powders</i>
MARIA RAJSKA, BARBARA MAŁECKA Niskotemperaturowe utlenianie CO na katalizatorach $Au-Al_2O_3-Co_3O_4$ 286 <i>Low temperature oxidation of CO on $Au-Al_2O_3-Co_3O_4$ catalysts</i>	JÓZEF WOJSA, ANDRZEJ ŚLIWA, TAMARA POCHWAŁA Wyłożenie ogniotrwałe pieca obrotowo-wahadłowego w metalurgii ołowiu 362 <i>The refractory lining of a rotary-rocking furnace in lead metallurgy</i>
JAN SIDOR Wstępne badania wytwarzania mikroproszku szkła w młynie vibracyjnym 292 <i>Preliminary studies of production of glass micropowder in a vibratory mill</i>	DOMINIKA MADEJ, JACEK SZCZERBA, WIESŁAWA NOCUŃ-WCZELIK Badania hydratacji glinianu wapniowo-cyrkonowego w obecności reaktywnego tlenku glinu 367 <i>Hydration characteristics of calcium zirconium aluminate in the presence of reactive alumina</i>
BEATA BRUŚ, ALDONA ZARYCKA Fizyczne procesy odpowiedzialne za rozpraszanie energii w ceramice PFN 298 <i>The physical processes responsible for energy dissipation in PFN ceramics</i>	EDYTA ŚNIEŻEK, JACEK SZCZERBA, RYSZARD PROROK, ILONA JASTRĘBSKA Ewolucja mikrostruktury andaluzytu podczas procesu jego mullityzacji 375 <i>Evolution of andalusite microstructure during mullitization process</i>
AGNIESZKA MARCZEWSKA, MARCIN ŚRODA, MAREK NOCUŃ Szkła ołowiowo-gałowe stabilizowane SiO_2 dla transmisijsji w bliskiej podczerwieni 302 <i>Lead-gallium glasses stabilised with SiO_2 for transmission in near infrared</i>	RYSZARD PROROK, JACEK SZCZERBA, EDYTA ŚNIEŻEK, ILONA JASTRĘBSKA Analiza termiczna faz z układu $MgO-SiO_2-H_2O$ 383 <i>Thermal analysis of phases from the $MgO-SiO_2-H_2O$ system</i>

PAULINA GOLONKA, DOMINIKA WOJTAŚ, WIESŁAWA NOCUŃ-WCZELIK Rola siarczanowych reduktorów chromu(VI) w kształtowaniu właściwości cementu	388 <i>The role of Cr(VI) sulphate reducers as cement materials modifying agents</i>	PAWEŁ FIGIEL, PIOTR WYŻGA, MARCIN ROZMUS, JOLANTA LASZKIEWICZ-ŁUKASIK Spiekanie bez aktywatorów metodą SPS węglków wybranych metali przejściowych 435 <i>Sintering the selected transition metal carbides without activators by SPS method</i>
MICHał PYZALSKI Wpływ glinianowej fazy szklistej na przemianę polimorficzną β - C_2S w γ - C_2S 393 <i>Effects of aluminat glassy phase on polymorphic transformation of β-C_2S to γ-C_2S</i>		JOLANTA LASZKIEWICZ-ŁUKASIK, PIOTR PUTYRA, LUCYNA JAWORSKA, MARCIN PODSIADŁO Synteza i spiekanie dwuborku tantalu metodą SPS 440 <i>The synthesis and sintering of tantalum diboride TaB₂ using SPS method</i>
RYSZARD LECH, PATRYK WEISSER Metoda obliczenia przepuszczalności właściwej wybranych wapieni dolomitowych 401 <i>A calculation method of specific permeability of selected dolostones</i>		GRZEGORZ GRABOWSKI, PIOTR KLIMCZYK Modelowanie rozkładu temperatury w toroidalnej komorze Bridgmana 446 <i>Modelling of temperature distribution in the Bridgman type toroidal apparatus</i>
MAGDALENA LEŚNIAK, MACIEJ SITARZ, JANUSZ PARTYKA, KATARZY- NA GASEK Wpływ dodatku tlenku cynku na właściwości mikrostrukturne surowych szkliw ceramicznych 408 <i>Influence of zinc oxide on microstructural features of raw ceramic glazes</i>		WACŁAW BRACHACZEK, IZABELA GÓRECKA*, EWA GONDEK, EWA SZCZĘSZEK Wpływ domieszek włókien polipropylenowych i poliakrylowych na powstawanie rys skurczowych tynków renowacyjnych 451 <i>The effect of admixtures of polypropylene and acrylic fibres on shrinkage cracks of renovation plasters</i>
ZDZISŁAW PYTEL Wpływ aktywowanego termicznie łupku karbońskiego na jakość autoklawizowanych tworzyw wapienno-piaskowych 412 <i>The effect of thermally activated carbon shale on quality of sand-lime autoclaved bricks</i>		PAWEŁ RUTKOWSKI, LUDOSŁAW STOBERSKI, GABRIELA GÓRNY, MAGDALENA ZIĘBKA, MICHAŁ URBANIK Fracture toughness of hot-pressed Si ₃ N ₄ -graphene composites 436 <i>Odporność na kruche pękanie kompozytów grafen-Si₃N₄ otrzymywanych metodą prasowania na gorąco</i>
MAREK TULETA Powierzchniowa redystrybucja sodu w szkłach tlenkowych wywo- łana wiązką jonów i plazmą 421 <i>Surface redistribution of sodium created by ion beam and plasma in oxide glasses</i>		Biuletyn 470
JOANNA ZONTEK-WILKOWSKA, JAN WASYLAK Powłoki funkcyjne na szkle sodowo-wapniowo-krzemianowym otrzymane na drodze trawienia chemicznego 424 <i>Functional coatings obtained on soda-lime-silica glasses using chemical etching</i>		Spis treści tomu 66 481 <i>List of content for volume 66</i>
PAWEŁ NIERODA, KRZYSZTOF T. WOJCIECHOWSKI Analiza składu chemicznego i fazowego domieszkowanego Mg ₂ Si otrzymywanego na drodze bezpośredniej reakcji z substratów . 429 <i>Analysis of the chemical and phase composition of doped Mg₂Si obtained by direct reaction of the elements</i>		Skorowidz autorów 485 <i>Author Index</i>
		Lista recenzentów 486 <i>List of Reviewers</i>
		Skorowidz słów kluczowych 487 <i>Keywords index</i>





Skorowidz autorów (Author Index)

- Adamczyk, Anna, 212, 235
Apostol, M., 170
Aslanowicz, Maciej, 280

Barbara, Lipowska, 280
Barczyk, Katarzyna 129
Bartkowska, Joanna A., 229
Bobruk, Michał, 235
Bochenek, Dariusz, 185, 229
Brachaczek, Wacław, 451
Bruś, Beata, 298
Bruzda, Grzegorz, 253
Brykała, Marcin, 218
Brylewski, Tomasz, 45, 212, 235, 253
Bućko, Mirosław M., 37, 98, 345
Bulat, Katarzyna 165
Burian, Bożena, 27

Ciecińska, Małgorzata, 135, 253
Cymerman, Konrad, 4
Czyżewska, Alicja, 88, 103

Drobniak, Anna, 316
Drygalska, Elżbieta, 88, 103
Figiel, Paweł, 435
Fila, Karolina, 14

Gajek, Marcin, 121, 146
Gasek, Katarzyna, 121, 146, 408
Gazda, Andrzej, 253
Gąsior, Marian, 151
Gerle, Anna, 331
Gil, Aleksander, 235
Gizowska, Magdalena, 224
Golonka, Agata, 175
Golonka, Paulina, 388
Gondek, Ewa, 451
Góra, Szymon, 156
Górecka, Izabela, 451
Górny, Gabriela, 156, 463
Grabowski, Grzegorz, 446
Grełowska, Iwona, 27
Gryzło, Katarzyna, 141
Gubernat, Agnieszka, 259

Homa, Marta, 235, 253
Hreniak, Agnieszka, 141

Iwan, Agnieszka, 141
Iwaszko, Józef, 14, 77

Jastrzębska, Ilona, 310, 375, 383
Jaworska, Lucyna, 98, 440
Jonas, Stanisława, 88, 103
Jung, Tymoteusz, 245

Karwiński, Aleksander, 280
Klimczyk, Piotr, 98, 446
Kłosek-Wawrzyn, Ewelina, 68
Korpała, Bartłomiej, 253
Kowalski, Łukasz, 273

Krauz, Mariusz, 235, 253
Król, Magdalena 129
Kruk, Andrzej, 45, 212, 235
Krupa, Grażyna, 88, 103
Kucza, Witold, 235
Kusiorowski, Robert, 245
Kuźmińska, Katarzyna, 37
Kwaśny, Sławomir, 20

Laszkiewicz-Łukasiak, Jolanta, 435, 440
Lech, Ryszard, 401
Leśniak, Magdalena, 408
Lis, Jerzy, 88, 103

Łada, Wiesława, 218
Łącz, Agnieszka, 49

Madej, Dominika, 367
Malek, Krystian, 336
Malinowski, Marek, 141
Malecka, Barbara, 286
Małolepszy, Jan, 68
Marczewska, Agnieszka, 302
Mazur, Marcin, 32
Michałik, Daniel, 229
Michalski, Andrzej, 4, 10
Mirowski, Łukasz, 185
Molenda, Janina, 316
Morawska Justyna, 129
Moskała, Norbert, 175
Murzyn, Paweł, 68

Najduchowska, Marzena, 321
Nedelcu, M., 170
Niemiec Przemysław, 185, 229
Nieroda, Paweł, 429
Nocuń, Marek, 20, 302
Nocuń-Wczelik, Wiesława, 62, 367, 388
Nowak, Maciej, 62

Obal, Katarzyna, 212
Olszewska, Danuta, 316
Osuchowski, Marcin, 224
Ościłowski, Andrzej, 280
Oziębło, Artur, 224

Partyka, Janusz, 121, 146, 408
Perkowski, Krzysztof, 224
Pędziuch, Zbigniew, 212
Pichniarczyk, Paweł, 321
Pichór, Waldemar 129
Pięta, Agnieszka, 88, 103
Piotrowski, Jerzy, 245
Pochwała, Tamara, 362
Podsiadło, Marcin, 440
Podwórny, Jacek, 331
Prorok, Ryszard, 310, 375, 383
Przerada, Iwona, 14, 77
Pszczółka, Joanna, 165
Putyra, Piotr, 175, 440
Pyda, Waldemar, 175

Pytel, Zdzisław, 412
Pyzalski, Michał, 266, 393

Radecka, Marta, 49
Radwan, Katarzyna, 115
Rajska, Maria 286
Rakowska, Joanna 115
Reben, Manuela, 27
Rękas, Mieczysław, 212, 253
Riegert, Dorota, 115
Rogowski, Marcin, 218
Roszczynielski, Wojciech, 55
Rozmus, Marcin, 435
Rutkowski, Paweł, 156, 235, 463

Sidor, Jan, 32, 109, 191, 292
Sitarz, Maciej, 165, 408
Skoczkowska, Karolina, 336
Sobczak, Natalia, 253
Stępień, Piotr, 55
Stobierska, Ewa, 37
Stobierski, Ludosław, 463
Stoch, Paweł, 135
Stockholm, John, 170, 197
Stryszewska, Teresa, 81
Stygard, Mirosław, 45, 235, 253
Suchorab, Paweł, 115
Sudoł, Łukasz, 151
Szczęska, Jacek, 310, 341, 367, 375, 383
Szczęszek, Ewa, 451
Szutkowska, Magdalena, 98

Śliwa, Andrzej, 362
Śnieżek, Edyta, 310, 375, 383
Środa, Marcin, 151, 302
Świerczek, Konrad, 316

Tomach, Paweł, 109
Trenczek-Zając, Anita, 49
Trybalska, Barbara, 62
Tuleta, Marek, 126, 421

Ulbrich, Roman, 336
Urbanik, Michał, 463

Wachowicz, Joanna, 10
Wajda, Aleksandra, 165
Wala, Teresa, 280
Walczak, Rafał, 218
Wasylak, Jan, 27, 424
Wawszczyk, Danuta, 218
Weisser, Patryk, 401
Wieliczko, Piotr, 280
Wierzba, Wiktoria, 259
Wilmański, Alan, 345
Wiśniewska, Klaudia, 341
Witek, Adam, 224, 280
Witosławska, Irena, 224
Włodzimierz Mozgawa, 129
Wojciechowski, Krzysztof T., 429
Wojsa, Józef, 331, 362

Wojtaś, Dominika, 388
Wyżga, Piotr, 98, 435

Zajac, Wojciech, 316
Zaremba, Teresa, 245
Zarycka, Aldona, 298
Zawada, Anna, 77

Ziąbka, Magdalena, 49, 463
Zontek-Wilkowska, Joanna, 424
Zych, Łukasz, 259

Żelazowska, Elżbieta, 321

Lista recenzentów – 2014 (List of Reviewers)

Baldi G., Colorobbia, Italy
Boccaccini A.R., Imperial College, UK
Bućko M.M., AGH, Poland
Chevalier J., INSA, France
Czekaj D., UŚ, Poland
Czechowski J., ICIIMB, Poland
Dorosz D., PB, Poland
Dzik T., AGH, Poland
Fantozzi G., INSA, France
Faryna M., IMIM, Poland
Gawlicki M., AGH, Poland
Grabowski G., AGH, Poland
Gubernat A., AGH, Poland
Haberko K., AGH, Poland
Hryniewicz M., AGH, Poland
Izak P., AGH, Poland
Jaworska L., IZTW, Poland,

Kern F., U.S., Germany
Kiełski A., AGH, Poland
Klimczyk P., IZTW, Poland
Konopka K., PW, Poland
Kozielski L., UŚ, Poland
Krzastek K., Cerel, Poland
Lis J., AGH, Poland
Mandal H., AU, Turkey
Montanaro L., POLITO, Italy
Morgiel J., IMIM, Poland
Mozgawa W., AGH, Poland
Olszyna A., PW, Poland
Partyka J., AGH, Poland
Pasierb P., AGH, Poland
Pędziuch Z., AGH, Poland
Pichór W., AGH, Poland
Pietrzak K., ITME, Poland

Płońska M., UŚ, Poland
Pyda W., AGH Poland
Radecka M., AGH, Poland
Rękas M., AGH, Poland
Serkowski S., PŚ, Poland
Siwiec J., ZM Ropczyce, Poland
Sopicka-Lizer M., PŚ, Poland
Stobierska E., AGH, Poland
Stobierski L., AGH, Poland
Szafran M., PW, Poland
Szumera M., AGH, Poland
Szczęsna J., AGH, Poland
Szépvölgyi J., UP, Hungary
Ulbrich, Roman Poland
Wacławska I., AGH, Poland
Wojsa J., ICIIMB Gliwice, Poland
Wyszomirski P., AGH, Poland
Zborowski J., Shott AG, Germany



Skorowidz słów kluczowych

- aktywator tlenkowy spiekania, 259
aktywny dodatek do cementu, 55
 Al_2O_3 , 175
AlN, 345
analiza dyskryminacyjna, 273
analiza ruchu wypełnienia, 336
andaluzyt, 375
anortyt, 68
archeometria, 273
azbestocement, 245
- B_4C , 156
badania mikrokalorymetryczne, 367
 BaF_2 , 302
bateria litowa, 316
betony zasadowe, 383
- $\text{Ca}_7\text{ZrAl}_6\text{O}_{18}$, 367
 CaZrO_3 , 310
 CdS , 49
cegła budowlana, 245
cegła ceramiczna, 81
cement wieloskładnikowy, 55
cement, 62, 388
ceramika nietlenkowa, 224
ceramika pradziejowa, 273
ceramika, 245
chloność, 115
chropowatość, 121
 Co_3O_4 , 286
- dekarbonatyzacja, 401
dewitryfikacja, 77, 165
diament, 10
dodatki do zapraw, 451
dolomit, 401
domieszka hydrofobizująca, 62
domieszkowanie, 185
dwuborek tantalu, 440
dwuglinian wapnia, 88, 103
dyfrakcja rentgenowska, 266
- ekstrakcja składników tlenkowych, 362
elektrolit, 212
- fading*, 224
filtr piankowy, 280
filtracja ciekłych metali, 280
fotokataliza, 20
- gehlenit, 68
generator termoelektryczny, 170
geza wapienna, 55,
gęstość, 435
glinokrzemiany, 77
glinożelaziany wapnia, 266
grafen, 463
grupa aminowa, 141
HPHT, 446
hydratacja, 310, 367, 388
hydrogranat, 412
- immobilizacja, 135
impulsowa termoelektryczność, 170
indukcyjność, 197
interkonektor metaliczny, 235
IR, 302
IT-SOFC, 212, 235, 253
- kaolin, 68
katalizatory złote, 286
katoda, 212
kierowana krystalizacja, 165
kinetyka ruchu wypełnienia, 336
kompozyt magnetoelektryczny, 229
kompozyt $\text{TiN}-\text{TiB}_2$, 98
kompozyt, 10, 463
korozja, 362
kropka kwantowa, 49
kruszarka wibracyjna, 32
kruszenie wibracyjne, 32
kruszywa ogniotrwałe, 310
kryształ górski, 32, 191
krzemek magnezu, 429
- La_2O_3 , 27
laminaty szklasto-epoksydowe, 151
lekkie kruszywo, 321
lepkość, 146
 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, 316
 Lu_2O_3 , 27
- magnezja, 383
materiał anodowy, 316
materiały szklasto-krystaliczne 321
materiały ceramiczne, 218
materiały magnezowo-chromitowe, 341
materiały magnezowo-spinelowe, 331
materiały ogniotrwałe, 88, 103, 310, 331, 362, 367, 375, 383
materiały termoelektryczne, 429
matryca inertna, 218
mączka wapienna, 109
MES, 446
metaalkolini, fazy C-S-H, 412
metale ciężkie, 388
metalurgia ołowiu, 362
metoda elementów skończonych, 45
metoda Grzymka 393
metoda samorozpadowa, 393
metoda zol-żel, 185
 MgO , 310
mielenie bardzo drobne, 292
mielenie wibracyjne, 191, 292
mikrokrzemionka 383
mikroproszek, 292
mikrostruktura finalna, 77, 156, 175, 229, 259, 280, 341
mikrostruktura, 14, 62, 375, 408, 412, 435
mineralizator, 37
młyń cementowy, 336
młyń kulowy, 336
młyń wibracyjny, 109, 191
młyń, 109
modelowanie matematyczne, 45
- modelowanie, 446
moduł Younga, 298, 435
modyfikator szkła, 27
morfologia proszków, 345
MSH, 383
multyzacja, 375
multiferroiki, 229
nanocząstka niklu, 175
nanokompozyt, 175
nanoproszek, 98
nanorurki, 20
nasiąkliwość, 62
 Ni_3Al , 4
 NiAl , 4
nóż do obróbki skrawaniem, 175
- obróbka hydrotermalna, 412
odlewanie z gestw, 259
odpad perlitu, 321
odpad szkodliwy, 135
odporność korozjona, 88
odporność na pękanie, 463
ogniotrwałe włókno ceramiczne, 77
ogniwo paliwowe typu MOLB, 45
okładziny cierne, 224
otokrzemian wapnia, 393
- PbS , 49
perlit ekspandowany, 129
perlit surowy, 321
perlit, 62
perowskit itrowo-glinowy, 37
pięknienie, 451
PFN, 298
pigment, 37
plazma 421
podciąganie kapilarne, 62
polepszona wydajność termoelektryczna, 170
porowatość, 115, 141
potencjał elektrokinetyczny, 141
powierzchnia szkła, 424
powierzchnia, 121
powłoka ochronna, 235
powłoki funkcyjne, 424
powłoki ZrO_2 , 14
PPS, 4, 10
prasowanie na gorąco, 156
prażone surowce ilaste, 412
profil głębokościowy SIMS 126
propagacja pięknięcia, 463
proszek szkła, 292
proszek, 191
przemiana fazowa, 298
przepuszczalność właściwa, 401
przetapianie laserem, 14
PZT, 185
- reaktywny tlenek glinu, 367
reduktory Cr(VI), 388
rozdrabnianie, 32, 109, 191, 336
rozkład temperatury, 446
rozmiar ziarna, 121

- roztwory stałe, 266
 rysa skurczowa, 451
- samorozpad, 393
 SEM, 375
 SEM-EDX, 273
 SHS, 4, 345
 Si_3N_4 , 463
 SiC, 224, 259
 SILAR, 49
 skład fazowy, 98, 103
 sorbent mineralny, 115
 sorbent wapienny, 109
 sorbent, 129
 spiekanie reakcyjne, 440
 spiekanie SPS, 98
 spiekanie SPS/ FAST, 440
 spiekanie, 4, 68, 341
 spinel, 316, 331
 spojwo hydrauliczne, 367
 SPS, 156, 435
 stabilizowany ditlenek cyrkonu, 218
 stabilność chemiczna, 212
 stal ferrytyczna, 235
 stałotlenkowe ognisko paliwowe, 45
 statyczny kąt zwilżania, 424
 stop krzemianowo-alkaliczny, 88
 stopień białości, 121
 struktura, 20
 synteza hydrotermalna, 129
 synteza w obecności soli, 345
 synteza, 20, 316, 440
- szkliwo porcelanowe, 146
 szkliwo, 121, 408
 szkła borokrzemianowe, 135
 szkła fosforanowe, 135
 szkła tellurowe, 27
 szkło krzemianowo-fosforanowe, 165
 szkło ołówkowo-gałowe, 302
 szkło, 126, 421
- tarcie wewnętrzne, 298
 technika SPS, 429
 termiczny rozkład aerosolu soli, 286
 termoelektryczność, 197
 TiB_2 , 156
 TiC , 156
 TiN , 156
 TiO_2 , 20, 141
 tlenki alkaliczne, 146
 tlenki, 408
 toberamoryt, 412
 toroidalna komora Bridgmana, 446
 trawienie chemiczne, 424
 trwałość termiczna, 302
 tynk renowacyjny, 451
- udział molowy tlenków, 146
 układ planarny ogniska, 45
 układ Y-Mn-Co-O, 235
 uszczelnienie szkliste, 253
 utylizacja, 245
 UV-Vis, 141, 302
- warstwa diamentowa, 126
 WCCo, 10
 węglan wapnia, 68
 węgiel spiekany, 10
 węgliki, 435
 wiązka jonów, 421
 witryfikacja, 135
 właściwości fizyczne, 81, 103
 właściwości mechaniczne, 81, 156, 259
 właściwości termofizyczne, 253
 włókno szklane, 151
 włókno zeszkalone, 77
 woda, 81
 wodożadność, 55
 współczynnik rozszerzalności cieplnej, 146
 współczynnik sprężenia magnetoelektrycznego, 229
 współczynnik załamania, 27
 wydłużenie liniowe, 81
 wypełniacz, 151
 wyroby wapienno-piaskowe, 412
 wytrzymałość mechaniczna, 151
 wytwarzanie elektryczności, 197
- zbrojenie rozproszone, 451
 zeolity, 129
 ziarna sferyczne, 218
 ZnO 408
 zol-żel, 141
 zol-żel, 218
- $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, 286

Keyword Index

- Absorbability, 62
 Absorbency, 115
 Al_2O_3 , 175
 Alkali oxides, 146
 Alkali silicate melt, 88
 AlN , 345
 Aluminosilicates, 77
 Amine group, 141
 Analysis of charge motion, 336
 Andalusite, 375
 Anode material, 316
 Anorthite, 68
 Archaeometry, 273
 B_4C , 156
 BaF_2 , 302
 Ball mill, 336
 Basic castables, 383
 Blended cement, 55
 Borosilicate glass, 135
 Bridgman type toroidal anvil, 446
 Building brick, 245
 $\text{Ca}_2\text{ZrAl}_6\text{O}_{18}$, 367
 Calcareous gaize, 55
 Calcinated clays, 412
 Calcium aluminoferrites, 266
 Calcium carbonate, 68
 Calcium dialuminate, 88, 103
 Calcium orthosilicate, 393
 Capillary suction, 62
 Carbides, 435
 Cathode, 212
 CaZrO_3 , 310
 CdS , 49
 Cement mill, 336
 Cement, 62, 388
 Cement-asbestos, 245
 Cemented carbide, 10
 Ceramic brick, 81
 Ceramic materials, 218
 Ceramics, 245
 Chemical stability, 212
 Co_3O_4 , 286
 Comminution, 32, 109, 191
 Composite, 10, 463
 Corrosion resistance, 88
 Corrosion, 362
 Cr(VI) reducers, 388
 Crack propagation 463
 Crack, 451
 C-S-H-phases,
 Cutting tool, 175
 Decarbonisation, 401
 Density, 435
 Devitrification, 77, 165
 Diamond film, 126
 Diamond, 10
 Direct crystallization, 165
 Discriminant analysis, 273
 Dispersed reinforcement, 451
 Dolomite, 401
 Electricity generation, 197
 Electrolyte, 212
 Expanded perlite, 129
 Extender, 151
 Extraction of oxide components, 362
 Fading, 224
 FEM, 446
 Ferritic stainless steel, 235
 Fiberglass, 151
 Finite element method, 45
 Foam filter, 280
 Fracture toughness, 463
 Friction pads, 224
 Functional coatings, 424
 Gehlenite, 68
 Glass modifier, 27
 Glass powder, 292
 Glass seal, 253
 Glass surface, 424
 Glass, 126, 421
 Glass-ceramic material, 321
 Glass-epoxy laminates, 151
 Glaze, 121, 408
 Gold catalysts, 286
 Grain size, 121
 Graphene, 463
 Grinding, 336
 Grzymek's method, 393
 Hazardous waste, 135
 Heavy metals, 388
 Hot-pressing, 156
 HPHT apparatus, 446
 Hydration, 310, 367, 388
 Hydraulic binder, 367
 Hydrogarnet, 412
 Hydrothermal synthesis, 129
 Hydrothermal treatment, 412
 Immobilization, 135
 Improved thermoelectric efficiency, 170
 Inductance, 197
 Inert matrix, 218
 Internal friction, 298
 Ion beam, 421
 IR, 302
 IT-SOFC, 212, 235, 253
 Kaolin, 68
 Kinetics of charge motion, 336
 La_2O_3 , 27
 Laser remelting, 14
 Lead metallurgy, 362
 Lead-gallium glass, 302
 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$, 316
 Light weight building aggregate, 321
 Limestone, 55
 Limestone-based sorbent, 109
 Linear elongation, 81
 Lithium battery, 316
 Lu_2O_3 , 27
 Magnesia, 383
 Magnesia-chrome bricks, 341
 Magnesia-spinel materials, 331
 Magnesium silicide, 429
 Magnetoelectric composite, 229
 Magnetoelectric coupling coefficient, 229
 Mathematical modelling, 45
 Mechanical properties, 81, 156, 259
 Mechanical strength, 151
 Metakaolin, 412
 Metallic interconnect, 235
 MgO , 310
 Microcalorimetric studies, 367
 Micropowder, 292
 Microsilica, 383
 Microstructure - final, 77, 156, 175, 259,
 280, 341, 412
 Microstructure, 14, 62, 229, 375, 408, 435
 Mill, 109
 Mineral admixture, 55
 Mineral composition, 103
 Mineral sorbent, 115
 Mineralizer, 37
 MOLB-type SOFC, 45
 Molten metals' filtration, 280
 Mortar add, 451
 M-S-H, 383
 Mullitization, 375
 Multicomponent doping, 185
 Multiferroics, 229
 Nanocomposite, 175
 Nanopowder, 98
 Nanotubes, 20
 Ni_3Al , 4
 NiAl , 4
 Nickel nano-particle, 175
 Nonoxide ceramics, 224
 Oxide sintering activator, 259
 Oxides, 408
 PbS , 49
 Perlite, 62, 321
 PFN, 298
 Phase composition, 98
 Phase transition, 298
 Phosphate glass, 135
 Photocatalysis, 20
 Physical properties, 81, 103
 Pigment, 37
 Planar-type SOFC, 45
 Plasma, 421
 Porcelain glaze, 146
 Porosity, 115, 141
 Powder Morphology, 345
 Powder technology, 109
 Powder, 191
 PPS, 4, 10
 Prehistoric pottery, 273
 Protective coating, 235
 Pulsed thermoelectricity, 170
 PZT ceramics, 185
 Quantum dot, 49
 Reaction sintering, 440
 Reactive alumina, 367
 Refractive index, 27
 Refractories, 362, 367, 375, 383
 Refractory aggregates, 310
 Refractory ceramic fibre, 77
 Refractory materials, 88, 103, 310, 331
 Renovation plaster, 451
 Rock crystal, 32, 191

- Roughness, 121
- Salt-Assisted Synthesis, 345
- Sand-lime bricks, 412
- Self-desintegration method, 393
- Self-desintegration, 393
- SEM 375
- SEM-EDX, 273
- Shrinkage crack, 451
- SHS, 4, 345
- Si_3N_4 , 463
- SiC , 224, 259
- SILAR, 49
- Silicate-phosphate glasses, 165
- SIMS depth profile, 126
- Simulation, 446
- Sintering, 4, 68, 341
- Slip casting, 259
- Sol-gel method, 185
- Sol-gel, 141, 218
- Solid oxide fuel cell, 45
- Solid solutions, 266
- Sorbent, 129
- Specific permeability, 401
- Spherical particles, 218
- Spinel, 316, 331
- Spray pyrolysis, 286
- SPS sintering, 98
- SPS technique, 429
- SPS, 156, 435
- SPS/FAST sintering, 440
- Stabilized zirconium dioxide, 218
- Static contact angle 424
- Structure, 20
- Surface, 121
- Synthesis, 20, 316, 440
- Tantalum diboride, 440
- Tellurite glasses, 27
- Temperature distribution, 446
- Thermal analysis, 302
- Thermal expansion coefficient, 146
- Thermoelectric generator, 170
- Thermoelectric materials, 429
- Thermoelectricity, 197
- Thermophysical properties, 253
- TiB_2 , 156
- TiC , 156
- TiN , 156
- TiN-TiB_2 composite, 98
- TiO_2 , 20, 141
- Tobermorite, 412
- Utilization, 245
- UV-Vis, 141
- UV-Vis, 302
- Very fine milling, 292
- Vibration mill, 109
- Vibratory ball milling, 191
- Vibratory crusher, 32
- Vibratory crushing, 32
- Vibratory grinding, 292
- Vibratory mill, 191
- Viscosity, 146
- Vitreous fibre, 77
- Vitrification, 135
- Waste fraction of perlite, 321
- Water demand, 55
- Water repellent, 62
- Water, 81
- WCCo, 10
- Wet etching process, 424
- Whiteness degree, 121
- X-ray diffraction, 266
- Y-Mn-Co-O system, 235
- Young's modulus, 298, 435
- Yttrium-aluminium perovskite, 37
- Zeolites, 129
- Zeta potential, 141
- ZnO 408
- ZrO_2 coatings, 14
- $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$, 286

Errata

Autorzy artykułu: *Effects of nano-nickel and MgO addition to alumina based matrices on properties of the resultant composites*, opublikowanego w czasopiśmie *Materiały Ceramiczne /Ceramic Materials/*, tom 66, numer 2, 2014, s. 175-184; Agata Golonka, Norbert Moskała, Piotr Putyra, Waldemar Pyda informują, że dr inż. Piotr Putyra jest związany służbowo z *The Institute of Advanced Manufacturing Technology*, ul. Wrocławska 37a, 30-011 Kraków, Poland.

Errata

The authors of the paper: *Effects of nano-nickel and MgO addition to alumina based matrices on properties of the resultant composites*, published in *Materiały Ceramiczne /Ceramic Materials/* vol. 66, no. 2, 2014, pp. 175-184; Agata Golonka, Norbert Moskała, Piotr Putyra, Waldemar Pyda inform that dr Piotr Putyra is affiliated with *The Institute of Advanced Manufacturing Technology*, ul. Wrocławska 37a, 30-011 Kraków, Poland.

Sprostowanie

Strony redakcyjne numerów 1, 2, i 3 czasopisma *Materiały Ceramiczne* w tomie 66 z 2014 roku zawierały nieprawdziwą informację o wsparciu finansowym udzielonym czasopismu przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Redakcja informuje, że w roku 2014 nie było takiego wsparcia.