

The list of presentations at the "Advances in Coatings Technology-ACT'16" Conference in an alphabetic order according to Speakers (as for 23 June 2016), 8-10 October 2016, Sosnowiec, Poland

Lista prezentacji na konferencję ACT'16– alfabetyczna wg osób wygłaszających (23.06.2016)

M. Aguirre, S. Chimenti, J. M. Vega, M. Paulis, J.R. Leiza:

POLYMAT, University of the Basque Country UPV/EHU, Spain

Seeded Semibatch (Mini)Emulsion Polymerization Process for the Synthesis of Hybrid Coatings: from UV Protective to Anticorrosive Coatings

Proces szczepionej półperiodycznej polimeryzacji (mini)emulsyjnej dla otrzymania hybrydowych wyrobów lakierowych począwszy od odpornych na UV do antykorozyjnych

A. Bangert:

AZO GmbH + Co. KG, Germany

Increasing the Process Reliability – Handling of Challenging Bulk Materials

Zwiększenie niezawodności procesu – podawanie dużej ilości wymagających materiałów

R. Ravichandran, J. Florio, E. Beketow:

King Industries, Germany

Novel Tin-free Catalysts for Polyurethane and Siloxane Systems

Nowe, niezawierające cyny katalizatory do układów poliuretanowych i siloksanowych

M. Biemann, E. Callini:

ebeam Technologies, COMET Group, Switzerland

Ultracompact Electron Beam Units – A Crucial Ingredient for Digital Printing and Coating Applications

Ultrakompaktowe zespoły do utwardzania strumieniem elektronów – decydujący składnik dla drukowania cyfrowego oraz zastosowań do powłok

K.M. Biller:

Powder Coating Research Group, USA

The Next Revolution in Powder Coatings: Conquering Plastic Substrates

Kolejna rewolucja w farbach proszkowych w zastosowaniu na podłoża tworzywowe

T. Herbrechter, R. Lemke*, M. Klawa*, D. Kruber*:

DASLack GmbH, Germany, *Quarzwerte GmbH, Germany

(Presented by: D. Burniak, KiZPPS Osiecznica Sp. z o.o., Poland/ Quarzwerte Group)

Small Fillers – Big Impact!

New Solutions for Coatings with High Performance Fillers

Nowe rozwiązania dla wyrobów lakierowych przy użyciu napełniaczy o wysokich parametrach eksploatacyjnych

K. Dekomien, A. Huxol*, A. Wagenführ**, A. Riegel*:

PLANTAG Coatings GmbH, Germany; *Ostwestfalen-Lippe University oAS, Germany;

**Technische Universität Dresden, Germany

Surface Quality Evaluation by Human Inspection

Oszacowanie jakości malowanych powierzchni badanych zmysłami ludzkimi

C. Diddens:

WILHELM NIEMANN GmbH & Co., Germany

Dispersing and Fine Grinding with KREIS-DISSOLVER[®] and KREIS-BASKET-MILL[®]
 Dyspergowanie oraz drobne mielenie przy użyciu urządzeń Kreis-Dissolver[®] i Kreis-Basket-Mill[®]

G. Döring, S. Pulbere, T. Frey:
 BASF SE, Germany

Paint it Cool!
 Zimne powłoki

X. Drujon:
 Sartomer Europe, France

Recent Developments in UV/EB Curable Coatings for Automotive Applications
 Ostatnie osiągnięcia w wyrobach lakierowych utwardzanych promieniowaniem UV/EB do zastosowania w przemyśle samochodowym

X.X. Duan*,**, T. Parris**, A. Kazlauciusas*, J. Guthrie*:

*University of Leeds, School of Chemistry, Department of Colour Science, United Kingdom;
 **Austin Hayes Ltd., United Kingdom

Characterisation of the Impact from Solvent Retention in Anti-corrosion Subsea Coatings for Multi-layer Coating Application

Charakterystyka wpływu zatrzymania rozpuszczalnika w antykorozyjnych eksploatowanych pod wodą wielowarstwowych powłokach lakierowych

S. Franco:
 BARPIMO SA, Spain

Development of New Thermosetting Resins from Polyethylene Terephthalate (PET) Waste
 Opracowanie nowych żywic termoutwardzalnych w oparciu o odpady politereftalanu etylenowego

C. Gabriel, M. Wanner*, H. Wetzel, S. Radosta, W. Vorwerg:

Fraunhofer Institute for Applied Polymer Research IAP, Germany; *Fraunhofer Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA, Germany

Modified Starch Dispersions as Water-based Binder System for Paints and Varnishes
 Dyspersje oparte na modyfikowanej skrobi jako układ spoiw wodnych do farb i lakierów

A. Gonchar, V. Troshchylo:

RD Titan Group, TOV, Ukraine;

Next Generation of TiO₂ Pigments. Project RC-8828: Titanium Dioxide Grade with Superior+ Durability, High Hiding Power, Excellent Dispersibility and High Initial Gloss

Nowa generacja pigmentów TiO₂. Projekt RC-8828: Gatunek dwutlenku tytanu o dużej trwałości, wysokiej sile krycia, doskonałej dyspergowalności oraz wysokim połysku początkowym

P. Greenwood:

Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB, Sweden

Modified Colloidal Silica in Silicate Paints

Modyfikowana krzemionka koloidalna w farbách krzemianowych

I. Grianko, V. Soloviova, I. Kalinina, D. Vasilev, A. Ilyin*:

YarLI, Russia; *Yaroslavl State Technical University, Russia

The Influence of NCO/OH Ratio and Acrylic Polymer Structure on Curing and Properties of 2K Polyurethane Coatings

Wpływ stosunku NCO/OH oraz struktury polimeru akrylowego na proces utwardzania oraz właściwości dwuskładnikowych poliuretanowych wyrobów lakierowych

C. Wallenhorst, J. Bismeyer, R. Winter:

ASK Chemicals Deutschland GmbH, Germany

(Presented by: P. Gutowski: ASK Chemicals Deutschland GmbH, Germany)

Binders for the Formulation of Wood Impregnation with Improved Properties

Spoiwa do impregnacji drewna o poprawionych właściwościach

H. Hintze-Bruening, D. Schmelter:

BASF Coatings Division, Germany

Colloidal Graphene Oxide Processing for Organic Protective Coatings

Obróbka koloidalnego tlenku grafenu dla organicznych powłok ochronnych

R. Ismael:

ARALON COLOR GmbH, Germany

Novel Developments in Fluorescent Pigments

Nowe osiągnięcia w dziedzinie pigmentów fluorescencyjnych

H.-J. Jacob, M. Kaczmarek

yalstral gmbh maschinenbau + processtechnik, Germany

Future Dispersion Technology in Lacquer and Paint Production

Nowa technologia dyspergowania w produkcji farb i lakierów

M. Kanouni:

Clariant International Ltd., Switzerland

Waterborne Coatings: Improving the Weathering Resistance, Touch Feel and Scratch Resistance

Wodne wyroby lakierowe o poprawionej odporności na warunki atmosferyczne, miękkim dotyku oraz odporności na zarysowania

V. Kilpeäinen, S. van Loon*:

Mondo Minerals BV Branch Finland, Finland; *VLCI – Van Loon Chemical Innovations BV, The Netherlands

Improvement of Surface Resistance of Coatings by Talc

Poprawa odporności powłok wyrobów lakierowych przy użyciu talku

R. Kozak, M. Matlengiewicz*:

Synthos S.A., Poland; *Silesian University, Department of Materials Chemistry and Technology, Institute of Chemistry, Poland

Tailoring Polybutadiene Properties via Application of σ and μ Polar Modifiers during Anionic Polymerization

Regulacja właściwości polibutadienu otrzymanego w trakcie polimeryzacji anionowej poprzez zastosowanie modyfikatorów polarnych typu σ oraz μ

M. Wanner, K. Krawczyk:

Fraunhofer- Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Germany

Criteria and Guidelines for Evaluation and Selection of Anticorrosive Paint Systems for Steel Structures

Kryteria oraz wskazówki dla oceny i wyboru systemów farb antykorozyjnych do zabezpieczania konstrukcji stalowych

S. Krishnaswamy:

Cranfield University, United Kingdom

Experimentation & Validation of Novel Thermal Coating Systems for Carbon/Epoxy Composite Substrates

Doświadczenia i uzasadnienie stosowania nowych systemów powłokowych odpornych na temperaturę do węglowo-epoksydowych podłoży kompozytowych

A. Kruf:

GALACTIC, Belgium

Bio-solvents as an Alternative for Traditional Solvents in General and Particular Regarding the VOC Directives 2004/42/EU and 1999/13/EU

Biorozpuszczalniki jako alternatywa dla tradycyjnych rozpuszczalników, szczególnie w świetle dyrektyw Unii Europejskiej w zakresie lotnych związków organicznych (VOC) – 2004/42/EU oraz 1999/13/EU

U. Kubillus:

Allnex Germany GmbH, Germany

Development of Novel HAA Resins with Improved Moisture Resistance for Industrial and Architectural Powder Coatings

Opracowanie nowych żywic HAA dla farb proszkowych przemysłowych oraz dla budownictwa o zwiększonej odporności na wilgoć

P. Lenz:

BYK-Chemie GmbH, Germany

Rheology Additives to Optimize the Viscosity Profile

Dodatki reologiczne zapewniające optymalną lepkość

M. Loch, R. Friedrich:

Merck KGaA, Germany

Take up the Daily Challenge

Podjęcie codziennego wyzwania

G. Lundsten:

CH-Polymers Oy, Finland

A Binder Meeting the Proposed New Eco Label Requirements for Indoor Paints

Spoivo spełniające wymagania nowej proponowanej ekologicznej etykiety dla farb do malowania wewnątrz

F.J. Maile, J. Filip*:

Schlenk Metallic Pigments GmbH, Germany; *Institute of Information Theory and Automation of the Czech Academy of Sciences, Czech Republic

New Applications for Polychromatic Effect Pigments

Nowe zastosowania pigmentów z efektem polichromatycznym

S. Braeunlein, P. Marroquín:

HOSOKAWA Alpine Aktiengesellschaft, Germany

Optimisation of Mill and Classifier Systems for the Production of Powder Paint

Optymalizacja systemów mielenia i sortowania w produkcji farb proszkowych

S. Braeunlein, P. Marroquín:

Hosokawa Alpine Aktiengesellschaft, Germany

Creating Colours to Coat: Processing Pigments on Jet Mills

Barwienie wyrobów lakierowych: przetwórstwo pigmentów na młynach strumieniowych

M. Pasich*, M. Siołek****, N. Henzel****, M. Matlengiewicz***:

*Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland;

Synthos SA, Poland; * Silesian University, Department of Materials Chemistry and Technology,

Institute of Chemistry, Poland; ****Institute of Medical Technology and Equipment, Poland

Comparison of the Microstructure of PnPrA and PiPrA Poly(propyl acrylates) Based on the Analysis of Carbonyl Signal in the ¹³C NMR Spectra

Porównanie mikrostruktury poli(akrylanu *n*-propylu), PnPrA, i poli(akrylanu izopropylu), PiPrA, na podstawie analizy sygnału karbonylowego w widmach ^{13}C NMR

M. Siołek****, M. Pasich**, M. Matlengiewicz****:

*Synthos S.A., Poland; **Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland; ****Silesian University, Department of Materials Chemistry and Technology, Institute of Chemistry, Poland

Microstructural Analysis of Methyl Methacrylate/sec-Butyl Acrylate Copolymer by ^{13}C NMR Spectroscopy

Analiza mikrostrukturalna kopolimeru metakrylanu metylu z akrylanem sec-butylu za pomocą spektroskopii ^{13}C NMR

L. Matuskova:

X-Rite GmbH, Czech Republic

Challenges in Color Measurement

Wyzwania w zakresie pomiaru barwy

T. Kolbusch, K. Crone, N. Meyer, L. Michels:

Coatema Coating Machinery GmbH, Germany

Process Technologies for Printed Electronic: an Overview of the Latest Trends and Developments

Technologie procesu drukowania dla układów elektronicznych: przegląd najnowszych kierunków rozwoju

S.J. Brigham, C. Watkinson:

Glassflake Ltd., United Kingdom

(Presented by: V. Mirko: Glassflake Ltd., United Kingdom)

Understanding and Use of Glass Flake

Zagadnienie stosowania płatków szklanych

E. Moskalenko*, N. Vlasova*, A. Kostitsyn*, E. Indeikin****:

*YarLI, Russia; **Yaroslavl State Technical University, Russia

Peculiarities of Solvent- and Waterborne Coating Formation

Specyfika tworzenia powłok dla rozpuszczalnikowych i wodnych wyrobów lakierowych

J.A. Quill:

Q-Lab Corporation, USA

Weathering 101: The Right Choice

Natural and Accelerated Weathering Test Methods Compared

Starzenie w warunkach atmosferycznych 101: właściwy wybór

Porównanie metod badań odporności na wpływy atmosferyczne w warunkach naturalnego i przyspieszonego starzenia

S. Wilk, B. Żydek, J. Rachwol:

Rowis-System Spółka Jawna M. Siemiński i St. Wilk, Poland

Modification of Application Properties of Dispersion Paints and Plasters by Using Open Time Extenders Based on Wax Dispersions. Laboratory Tests Methods for Open Time Evaluation

Modyfikacja właściwości aplikacyjnych oraz użytkowych farb i tynków dyspersyjnych poprzez

zastosowanie środków wydłużających czas otwarty opartych na bazie dyspersji woskowych.

Laboratoryjne metody pomiaru czasu otwartego

M.M. Ryan Jr.:

The Shepherd Color Co., USA

Ultra-High Performance Inorganic Pigments: IR Reflectivity

Pigmenty nieorganiczne o bardzo wysokich parametrach eksploatacyjnych: Współczynnik odbicia promieniowania IR

H. Schmid:

Fraunhofer Institute for Chemical Technology (ICT), Germany

Energy Savings with Heat Equalizing Thermochromic Nano-Layers

Oszczędności energii dzięki wyrównującym ciepło termochromatycznym nano-powłokom

U. Schoknecht:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Germany

Leaching of Biocides from Organic Coatings

Wymywanie środków biobójczych z powłok organicznych

D. Shuliakova*, V. Miloslavskaya*, E. Indeikin*,**:

*YarLI, Russia; **Yaroslavl State Technical University, Russia

Polyisocyanate Combination as a Way to Improve Coating Performance

Poprawa parametrów eksploatacyjnych wyrobów lakierowych na drodze łączenia poliizocyjanianów

D. Skinner:

Heraeus Noblelight Ltd, United Kingdom

UV LED Lamp Systems: Optimizing Wavelength, Power and Formulations for Improved Cure Performance

Systemy lamp UV LED: optymalizacja długości fali, mocy oraz receptur wyrobów lakierowych w celu poprawy parametrów eksploatacyjnych utwardzanych powierzchni

M. Smit:

LKAB Minerals, The Netherlands

Improving Corrosion Protection through Mica**Analyzing the Anti-corrosive Effect of High Aspect Ratio Mica in 2K Epoxy Coatings**

Poprawa ochrony przed korozją poprzez zastosowanie miki

Analiza działania antykorozyjnego przy wysokim udziale miki w dwuskładnikowych epoksydowych wyrobach lakierowych

V. Soloviova, I. Grianko, I. Prosorova, D. Vasilev, A. Ilyin*:

YarLI, Russia; *Yaroslavl State Technical University, Russia

The Influence of Hydroxyl Functional Styrene Acrylic Copolymers on Curing and Properties of Solventborne Polyurethane Coatings

Wpływ funkcjonalnych kopolimerów styrenowo-akrylowych z grupami hydroksylowymi na proces utwardzania oraz właściwości rozpuszczalnikowych poliuretanowych wyrobów lakierowych

P. Storme:

DOW Belgium BVBA, Dow Coating Materials, Belgium

Rheology Modifiers for Efficient Control of High Shear Viscosity in Water Based Coatings

Reologiczne środki modyfikujące dla skutecznej kontroli wysokiej lepkości ścinania w wodnych wyrobach lakierowych

B. Strehmel, C. Schmitz, T. Brömme:

Niederrhein University of Applied Sciences, Germany

Near Infrared LEDs and Diode Lasers for Manufacture of New Materials and Coatings with high Performance by Photopolymerization

Diody emitujące światło (LED) bliskiej podczerwieni oraz lasery diodowe do wytwarzania w wyniku fotopolimeracji nowych materiałów i wyrobów lakierowych o wysokich parametrach eksploatacyjnych

K. Sütterlin, A. Zumsteg, J. Glaubitz:

RD-Microbiology, Omya International AG, Switzerland

Omyasmart® Biocide Enhancement –

Advanced Technologies for Paints, Coatings, Adhesives & Sealants

Poprawa w zakresie środków biobójczych przy zastosowaniu Omyasmart® –

Zaawansowane technologie dla farb, powłok, klejów i szczeliw

H. Kuczyńska, A. Ślusarczyk, M. Moreno*, M.J. Barandiaran*:

Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland;

*POLYMAT, University of the Basque Country UPV/EHU, Spain

Air Drying, Decorative Paints, Formulated with Bio-based Polymers as Binders

Biopolimery, jako spoiwa w wodorozcieńczalnych dekoracyjnych farbach schnących na powietrzu

E. Tejada, C. Irle*, G. Behnken*, S. Tasic**:

Covestro S.L., Spain; *Covestro Deutschland AG, Germany; **MS Global AG - A Covestro Company, Serbia

New Innovative High-Performance Hardeners from Covestro: Efficiency, Sustainability and more

Innowacyjne utwardzacze firmy Covestro o wysokich parametrach eksploatacyjnych: wydajne, przyjazne środowisku itp.

Ł. Toma:

PCC Exol SA, Poland

Influence of Selection of Surfactant System on Application Properties of Polymeric Dispersions

Wpływ doboru układu surfaktantów na właściwości aplikacyjne dyspersji polimerowych.

L.E. Tsygankova, V.I. Vigdorovich*, N.V. Shel**, P.N. Bernatsky:

Derzhavin State University, Tambov, Russia; *All-Russian Research Institute of Use of Machinery and Oil Products, Tambov, Russia; **Tambov State Technical University, Russia

Inhibited Oil Coatings for Anticorrosion Protection of Carbon Steel in Atmosphere Containing SO₂

Inhibujące powłoki olejowe dla zabezpieczenia przeciw korozji stali węglowej w atmosferze zawierającej SO₂

C. Tunice, T. Trombetta, M. Beggiora:

N. Benasedo SpA, Italy

New Hydroxylated Polyester Based on Renewable Sourced Monomers and Solvents

Nowy hydroksylowany poliester oparty na monomerach i rozpuszczalnikach ze źródeł odnawialnych

A. Valet, K. Roschmann*, J. Breu**:

BASF Schweiz AG, Switzerland; *BASF SE, Germany; **University of Bayreuth/Inorganic Chemistry I, Germany

Functional Coatings – a New Approach for Improved Barrier Properties

Powłoki funkcjonalne – nowe podejście dla poprawy właściwości barierowych

J. Kirchner, F. Hermes, O. Peters:

Evonik Resource Efficiency GmbH, Germany

(Presented by: M. Vogel, Evonik Resource Efficiency GmbH, Germany)

Glossy Coatings with Good Water Transmission Made Possible by New Co-binder Technology

Możliwość otrzymania powłok z połyskiem o dobrej przepuszczalności pary wodnej dzięki nowej technologii współdziałającego spoiwa

V. Voloshynets:

National University "Lvivska Polytechnika", Ukraine

Distribution of (Meth)acrylates between Water and Monomeric Phases during Emulsion Polymerization and Properties of Coatings and Films Received from Synthesized Dispersions

Rozdział metakrylanów pomiędzy fazę wodną i monomeryczną podczas polimeryzacji emulsyjnej oraz właściwości powłok otrzymanych w oparciu o zsyntezowane dyspersje

T. Więckowski, P. Król:

PTH Eurotom Sp. z o.o., Poland

New Trends in Dispergation of Paints. New Equipment for Testing and Quality Control of Coatings

Nowości w dyspergowaniu farb i lakierów. Nowe oprzyrządowanie do badania i kontroli jakości powłok

G. van Zijl, J. Wolters:

Chromaflo Technologies Europe BV, The Netherlands

Designing Tinting System Concepts for Industrial Waterbased Coatings

Projektowanie systemów barwienia przemysłowych wodnych wyrobów lakierowych

POSTERS

M. Lubik, J. Klitschke:

Brüggemann Chemical, Germany

Novel Dispersing Agent for Specific Pigment Groups

Nowy środek dyspergujący dla specyficznych grup pigmentów

T. Krystofiak, B. Lis, I. Szyperska*

Poznan University of Life Science, Department of Wood Based Materials, Division of Gluing and Finishing of Wood, Poland; *Poznan University of Technology, Institute of Physics, Poland

Investigations of Adhesion of Waterborne Lacquers with Nanosilica for the Beech Wood (*Fagus sylvatica* L.)

Badania adhezji wodorozcieńczalnych lakierów z udziałem nanokrzemionki do drewna buka (*Fagus sylvatica* L.)

H. Kuczyńska, E. Langer, K. Bortel:

Institute for Engineering of Polymer Materials and Dyes, Paint and Plastics Department, Poland

Thermoplastic/Thermoset Coating for Decorating of Glass

Farba termoplastyczna/termoutwardzalna do zdobienia szkła

T. Krystofiak, B. Lis, C. Csiha*, M. Muszyńska:

Poznan University of Life Science, Department of Wood Based Materials, Division of Gluing and Finishing of Wood, Poland; *University of West Hungary in Sporon, Department of Furniture and Carpentry, Institute of Wood Based Products and Technologies, Hungary

Investigations of Aging Resistance of Thermo-ash Wood (*Fraxinus Excelsior* L.) Protected with Oil and Lacquer Systems

Badania odporności na starzenie drewna termojesionu (*Fagus sylvatica* L.) zabezpieczonego systemami olejowymi i lakierowymi

B. Pilch-Pitera, P. Król, Ł. Byczyński, J. Wojturska:

Rzeszow University of Technology, Poland

Blocked Polyisocyanates as Crosslinking Agents for Hydrophobic Polyurethane Powder Clear Coatings

Blokowane poliizocyjaniany jako środki sieciujące do hydrofobowych poliuretanowych lakierów proszkowych

B. Pilch-Pitera, M. Kędzierski*, M. Zdeb, P. Szałański:

Rzeszow University of Technology, Poland; *Industrial Chemistry Research Institute, Poland

Antibacterial Polyurethane-based Powder Clear Coatings Modified with Montmorillonites

Poliuretanowe lakiery proszkowe modyfikowane montmorylonitami o działaniu antybakteryjnym.