

OBSAH. CONTENT.

PARTNERSTVÍ PRO CHEMII PARTNERSHIP FOR CHEMISTRY	10
NOVÉ ANTIKOROZNÍ PIGMENTY NA BÁZI FERITŮ NEW ANTICORROSION PIGMENTS BASED ON FERRITE COMPOUNDS <i>Petr Benda, Andréa Kalendová</i>	14
STUDIUM ODBOURÁVÁNÍ ORANŽE II ZA POUŽITÍ ODLIŠNÝCH ČÁSTIC S RŮZNÝMI FOTOAKTIVNÍMI VRSTVAMI THE STUDY OF PHOTOCHEMICAL DEGRADATION OF ACID ORANGE II ON DIFFERENT PARTICLES WITH VARIOUS PHOTOACTIVE LAYERS <i>Pela Bendáková, Søren Poulsen</i>	16
DISTRIBUCE VANADOVÝCH ČÁSTIC NA MESOPORÉZNÍCH MATERIÁLECH S RŮZILNÝM OBSAHEM ALUMINY A JEJICH KATALYTICKÁ AKTIVITA OXIDATIVNÍ DEHYDROGENACI ETANU DISTRIBUTION OF VANADIUM SPECIES ON MESOPOROUS MATERIALS WITH DIFFERENT ALUMINA CONTENT AND THEIR ROLE ON CATALYTIC ACTIVITY IN OXIDATION OF ETHANE <i>Barbora Botková, Libor Čapek, Michal Setnička, Roman Bulánek, Arnošt Zukaal</i>	18
XYCELULÓZA – IDEÁLNÍ SORPČNÍ MATERIÁL XYCELLULOSE – IDEAL SORPTION MATERIAL <i>Michaela Filipi, Miloslav Milichovský</i>	20
PEVNOST V OHYBU BUNIČINY Z ŘEPKOVÉ SLÁMY BENDING STIFFNESS OF RAPESED STRAW PULP <i>Bijay Gurung, František Potůček</i>	22
PŘÍPRAVA BUTYLESTERŮ TRANSESTERIFIKACÍ ŘEPKOVÉHO OLEJE BUTYL ESTERS PREPARATION BY TRANSESTERIFICATION OF RAPESEED OIL <i>Petrín Hájek, Robert Macura, František Skopal, Jaroslav Kocík</i>	24

HYPERMOLEKULÁRNÍ VLASTNOSTI CELULÓZOVÝCH MATERIÁLŮ

HYPERMOLECULAR PROPERTIES OF CELLULOSE MATERIALS

Matěj Hájek, Michaela Filipi, Andréa Kalendová.....26

NATRONOVÁ VÁRKA ŘEPKOVÉ SLÁMY

SODA PULPING OF RAPESEED STRAW

Kateřina Hájková, Bijay Gurung, František Potůček.....28

ANTIKOROZNÍ VLASTNOSTI SMĚSNÝCH OXIDŮ MODIFIKOVANÝCH POLYANILINEM V NÁTĚRECH NA BÁZI ALKYDU

ANTICORROSION PROPERTIES OF MIXED OXIDES SURFACE-MODIFIED WITH A POLYANILININE PHOSPHATE LAYER IN ALKYDE BASED COATINGS

Tereza Hájková, Andréa Kalendová.....30

PIGMENTY S OBSAHEM TITANU PRO ANTIKOROZNÍ ORGANICKÉ NÁTĚRY

PIGMENTS WITH THE CONTENT OF TI FOR ANTIKORROSION ORGANIC COATINGS

Martina Hejdová, Andréa Kalendová.....33

VLIV SKLADOVATELNOSTI NA AKRYLÁTOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY OBSAHUJÍCÍ ORGANICKÉ BIOCIDY

INFLUENCE OF SHELF-LIFE STABILITY TO ACRYLIC COATINGS BASED ON ORGANIC BIOCIDES

Veronika Jašková, Libuše Hochmannová, Jarmila Vylřasová, Andréa Kalendová.....36

POTENCIÁL Mg/Al A Ca/Al SMĚSNÝCH OXIDŮ PRO PŘÍPRAVU BIONAFETY

THE POTENTIAL OF Mg/Al AND Ca/Al MIXED OXIDE FOR BIODIESEL PREPARATION

Jaroslav Kocík, Martin Hájek, Petr Kutálek, Lucie Smoláková, Libor Čapek,

Ivana Troppová.....38

LIV AMORFNÍCH CHALKOGENIDŮ NA KOROZNÍ VLASTNOSTI
ORGANICKÝCH POVLAKŮ S VYSOKÝM OBSAHEM KOVOVÉHO ZINKU
THE EFFECT OF AMORPHOUS CHALCOGENIDES ON CORROSIVE
PROPERTIES OF ORGANIC COATINGS CONTAINING HIGH CONTENT OF
ZINC METAL PARTICLES

Miroslav Kohl, Andréa Kalendová40

KATALYTICKÉ VLASTNOSTI NI-ČÁSTIC V NI-ALUMINA
KATALYZÁTORECH PŘI OXIDATIVNÍ DEHYDROGENACI ETHANU A
PROPANU

ROLE OF NI-SPECIES ON THE CATALYTIC BEHAVIOUR OF NI-ALUMINA
CATALYSTS IN THE OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ETHANE AND
PROPANE

Martin Koul, Lucia Smoláková, Peter Priecel, Agnieszka Sollysek, Libor Čapek.....42

PROBLEMATIKA BIODEGRADABILNÍCH SAMOSEKVESTRUJÍCÍCH
SURFACANTŮ

THE PROBLEM OF BIODEGRADABLE SELF-SEQUESTERING
SURFACTANTS

Lucia Křištofiková, Petra Bayerová, Ladislav Burget.....45

NETOXICKÉ NÍZKOROZNÍ PIGMENTY
ANTICORROSION PIGMENTS

LOW VOC COATINGS PIGMENTED WITH ECO-FRIENDLY
ANTICORROSIVE PIGMENTS

Alena Kukačková, Andrea Vraštilová, Andréa Kalendová.....47

OPRAVA REDOXNÍCH NÍZKOROZMĚRNÝCH OXIDŮ TITANU

REPARATION OF REDOX LOW DIMENSIONAL TITANIUM OXIDE

Janek Kváča, Martin Mohyla, Petr Kalenda, Andrea Kalendová.....49

FUNKCIONALIZOVANÉ CORE-SHELL MIKROGELY PŘIPRAVENÉ
EMULZNÍ POLYMERACÍ

FUNCTIONALISED CORE-SHELL MICROGELS PREPARED BY EMULSION
POLYMERISATION

Jana Machotová, Jaromír Šňupárek, Miroslav Večeřa.....52

POLITIKA ZAMĚSTNANOSTI

EMPLOYMENT POLICY

Jana Majerová.....54

VLIV ATMOSFÉRY TVOŘENÉ OXIDY DUSÍKU NA PROCES STÁRNUTÍ
PÓROVITÝCH MATERIÁLŮ NA CELULÓZOVÉ A LIGNOCELULÓZOVÉ BÁZI

STUDY OF NITROGEN OXIDE ATMOSPHERE ON AGING PROCESS OF
POROUS MATERIALS ON CELULOSE AND LIGNOCELLULOSE BASE

Orděj Mikala, Miroslav Milichovský, Michaela Filipi, Jan Gojný.....56

POUŽITÍ POLYMERNÍCH STABILIZÁTORŮ PRO STABILIZACI
HOUŽEVNATÉHO POLYSTYRENU

THE USE OF POLYMER STABILIZERS FOR STABILIZING IMPACT
POLYSTYRENE

Zuzana Nádvorníková, Miroslav Večeřa, Lucie Zárybnická.....58

UNIVERZITA, VĚDA, SPOLEČNOST

UNIVERSITY, SCIENCE, SOCIETY

Aleš Prázný.....60

³-ALLYL)-(η⁵-CYKLOPENTADIENYL)-DIKARBONYLMOLYBDENATÝ
OMPLEX A JEHO DERIVÁTY JAKO NETOXICKÁ ADITIVA DO
KOPOLYMERAČNĚ ZASYCHAJÍCÍCH NÁTĚROVÝCH HMOT

³-ALLYL)-(η⁵-CYKLOPENTADIENYL)-DIKARBONYLMOLYBDENIUM
OMPLEX AND ITS DERIVATES AS NON - TOXIC ADDITIVES TO
KOPOLYMERATION DRYING PAINTS

Jiří Preininger, Jan Honzlíček, Jaromír Vinklárěk, Milan Erben.....63

KROENKAPSLOVANÁ BARVIVA A JEJICH VLIV NA BARVICÍ PROCES
ŘI BARVENÍ USNÍ

CROENCAPSULATED DYESTUFFS AND THEIR EFFECT ON THE
DLOURATION PROCESS IN THE LEATHER DYEING

Basanjargal Purev, Ladislav Burgert, Petr Přichystal, Michal Černý, Radim Hrdina,

Petr Kühn.....66

CHARAKTERIZACE SPECIÁLNÍCH OXIDICKÝCH ANTIKOROZNÍCH
GMENTŮ RENTGENOVOU ANALÝZOU

CHARACTERIZATION OF SPECIAL OXIDIC ANTICORROSIVE PIGMENTS
Y X - RAY ANALYSIS

Petr Ryšánek, Petr Antoš, Andréa Kalendová.....68

VLIV Ce JAKOŽTO PROMOTORU NA KATALYTICKÉ VLASTNOSTI Ni-
LUMINA KATALYZÁTORŮ V ODH REAKCI

FLUENCE OF DOPING CE PROMOTER TO THE NI-ALUMINA
ATALYSTS ON THE ACTIVITY IN THE ODH REACTION

Blanka Sořkysek, Lucie Smoláková, Šárka Botková, Libor Čapek, Peter Priecel,

Michal Koul.....71

**MIGRACE ŽELEZO-ARENOVÉHO FOTOINICIÁTORU Z VYTVRZENÉHO
POLYMERNÍHO FILMU**

**MIGRATION OF IRON-ARENE PHOTOINITIATOR FROM CURED
POLYMER FILM**

Ondřej Škola, Bohumil Jašůrek, Petr Němec.....73

BAZICKÉ VLASTNOSTI MG-AL HYDROTALCITŮ

BASIC PROPERTIES OF MG-AL HYDROTALCITE-BASED MATERIALS

*Ivana Troppová, Libor Čapek, Petr Kutálek, Lucie Smoláková, Martin Hájek, Eva Frydová,
David Kubička*.....75

**EKOLOGICKÉ PIGMENTY NA BÁZI SMĚSNÝCH OXIDŮ V ALKYDOVÝCH
NÁTĚRECH**

**ECOLOGICAL PIGMENTS BASED ON MIXED OXIDE PIGMENTS IN
ALKYD BASED COATINGS**

Miroslav Ulbrich, Andréa Kalendová.....78

MODIFIKOVANÉ PRYSKYŘICE KYANÁTOVÉHO TYPU

MODIFIED CYANATE RESINS

Ondřej Vodachodský, Miroslav Večeřa, Luboš Prokůpek.....81

**STUDIUM VLIVU MIKROENKAPSULACE TEXTILNÍCH KYSELÝCH BARVIV
NA VYBARVENÍ POLYAMIDU**

**STUDY OF THE INFLUENCE MICROENCAPSULATION OF THE TEXTILE'S
ACID DYES FOR DYEING POLYAMID**

Adam Vojtovič, Michal Černý, Petra Bayerová, Ladislav Burgerl.....83

ALTERNATIVNÍ MOŽNOSTI ODSTRAŇOVÁNÍ SLOUČENIN ZVYŠUJÍCÍCH
PARAMETR AOX Z PRŮMYSLOVÝCH ODPADNÍCH VOD

ALTERNATIVE POSSIBILITIES FOR REMOVAL OF HALOGENATED
AROMATIC COMPOUNDS FROM INDUSTRIAL WASTE WATERS

Tomáš Weidlich, Tereza Fullnová, Lenka Krchová, Lucie Josková85

ANTIDEGRADANTY KOVALENTNĚ VÁZANÉ NA HOUŽEVNATÝ
POLYSTYREN A POLYETHYLEN

ANTIDEGRADANTS COVALENTLY BOUND TO HIGH IMPACT
POLYSTYRENE AND POLYETHYLENE

Lucie Zárbynická, Miroslav Večeřa, Zuzana Nádvorníková, Vladimír Špaček87

RF SPUTTERED AMORPHOUS CHALCOGENIDE THIN FILMS FOR
SURFACE ENHANCED INFRARED ABSORPTION SPECTROSCOPY

*F. Verger, V. Nazabal, F. Colas, P. Nemeč, R. Chahal, B. Bureau, E. Rinnert,
C. Cardinaud, I. Peron, S. Deputier, J.P. Guin, H. Lhermite, A. Moreac,
C. Compère*89

RESEARCH ON NON-CONVENTIONAL GLASSES: RELATIONSHIPS WITH
INDUSTRY AND FRENCH RESEARCH INSTITUTIONS

Virginie Nazabal, Xiang-Hua Zhang and Jean-Luc Adam91

POZNÁMKY92