

# OBSAH/CONTENT

## **NOVINKY VE SVĚTĚ $TiO_2$**

*TiO<sub>2</sub> WORLD NEWS*

PŘÍKRÝL J., JEHLÁŘOVÁ E. .... 8

## **VYUŽITÍ $TiO_2$ VE FASÁDNÍCH NÁTĚROVÝCH SYSTÉMECH**

*TiO<sub>2</sub> USAGE IN FACADE COATINGS*

PINKOVÁ B., JEHLÁŘOVÁ E. .... 10

## **MULTIFUKČNÍ FOTOKATALYTICKÉ NÁTĚRY PRO ZATEPLENÉ FASÁDY ETICS A JEJICH EKOLOGICKÉ VYUŽITÍ**

*MULTIFUNCTIONAL PHOTO CATALYTIC COATINGS FOR INSULATED „ETICS“ FACADES AND THEIR ENVIRONMENTAL USE*

PROCHÁZKA J., ŠEFL P. .... 15

## **KOMPOZITNÍ FOTOKATALYZÁTORY NA BÁZI $TiO_2$ – AKTIVNÍHO UHLÍ A JEJICH APLIKACE PRO ČIŠTĚNÍ VZDUCHU**

*COMPOSITE PHOTOCATALYST BASED ON  $TiO_2$  – ACTIVE CARBON AND THEIR APPLICATION IN AIR TREATMENT*

Baudys M, Vislocká X., Krýsa J. .... 19

## **KALCINOVANÝ KAOLÍN V NÁTĚROVÝCH HMOTÁCH**

*CALCINED KAOLIN IN PAINTS AND COATINGS*

KŘIVÁNEK J., PLEETH A. .... 23

## **ALTIRIS® MACRO TITANIA – INFRA-RED REFLECTANCE AND BEYOND**

ROBB J. .... 27

## **TENSILE STRESS OF COATING FILMS**

*VLIV CHEMICKÉHO SLOŽENÍ POJIV NA NAPĚTÍ NÁTĚROVÝCH FILMŮ*

TESAŘOVÁ D., HLAVATÝ J., JEŘÁBKOVÁ E. .... 28

## **WATER-BASED BINDERS BASED ON SELF-CROSSLINKING LATEXES CONTAINING ZnO NANOPARTICLES WITH INCREASED PHYSICAL CHEMICAL AND MECHANICAL RESISTANCE**

*VODOU RIEDITELNÉ SPOJIVÁ NA BÁZE SAMOSIETŮJÍCÍCH LATEXOV S OBSAHOM NANOŠTRUKTÚRNÉHO ZnO SO ZVÝŠENOU FYZIKÁLNE CHEMICKOU A MECHANICKOU ODOLNOSŤOU*

DANKOVÁ M., MACHOTOVÁ J., KALEDOVÁ A., HOCHMANNOVÁ L. .... 37

## **POLYURETHANE BINDERS AND ADHESIVES USING RECYCLED POLYURETHANE WASTE – NEW ASPECTS**

*POLYURETANOVÁ POJIVA A LEPIDLA VYUŽÍVAJÍCÍ RECYKLOVANÝ POLYURETANOVÝ ODPAD – NOVÉ ASPEKTY*

BERAN R. .... 41

## **COLOUR STABILITY OF OAK WOOD TREATED WITH IRON OXIDE NANOPARTICLES AND AMMONIA FUMING**

*BAREVNÁ STÁLOST DUBOVÉHO DŘEVA PO OŠETŘENÍ NANOČÁSTICEMI OXIDŮ ŽELEZA A ČPAVKOVÁNÍ*

PAŘIL P., BAAR J. .... 43

## **NOVÉ POVINNOSTI Z LEGISLATIVY**

*NEW OBLIGATIONS FROM LEGISLATION*

STUHLÍK J. .... 46

<b>SORTIMENT EKOLOGICKÝCH ALKYDOVÝCH POJIV SPOLCHEMIE JAKO ODPOVĚĎ NA ZPŘÍŠŇUJÍCÍ SE LEGISLATIVU A POPTÁVKU TRHU</b> <i>THE RANGE OF BIOBASED ALKYD BINDERS IN RESPONSE TO TIGHTENING LEGISLATION AND MARKET DEMAND</i>	
ŠAFRÁNKOVÁ J. ....	47
<b>THE SPECIAL QUALITIES AND NEW PIGMENTS IN SYNTHESIA ASSORTMENT</b> <i>SPECIÁLNÍ KVALITY A NOVÉ PIGMENTY V SORTIMENTU SYNTHESIA, A.S.</i>	
CHLOSTOVÁ L. ....	50
<b>AN ECONOMICAL WAY FOR FORMULATING IN-PLANT TINTERS FOR USE IN WATERBORNE PAINTS</b>	
BIELEMAN J. ....	51
<b>ADVANCEMENTS IN ADDITIVES FOR OPTIMIZATION PERFORMANCE OF WATERBORNE INDUSTRIAL COATINGS</b>	
ESTANIEL A.M. ....	51
<b>TALC-SUCCESSFUL REPLACEMENT OF OTHER FILLERS</b>	
SKOCZYLAŚ-JAŃCZYK M. ....	52
<b>EFFICIENT TECHNOLOGY OF LIQUID PREPERATIONS OF FILLERS AND PIGMENTS INSTEAD OF INLIQU- INNOVATIVE TECHNOLOGY FOR WATER BASED SYSTEMS</b>	
HÖGLINGER G. ....	52
<b>NOVÉ TRENDY VE SMÁČENÍ A DISPERGACI PIGMENTŮ</b> <i>NEW TRENDS IN WETTING AND DISPERSING OF PIGMENT</i>	
RESCH P. ....	53
<b>NOVINKY V MOLEKULOVÉ SPEKTROSKOPII PIGMENTŮ A POJIV</b> <i>MOLECULAR SPECTROSCOPY NEWS FOR ANALYSIS OF PIGMENTS AND BINDERS</i>	
ŠEC K. ....	58
<b>VYUŽITÍ FT-IR MIKROSKOPIE PRO ANALÝZU VÍCEVRSTVÝCH NÁTĚRŮ</b> <i>USE OF FTIR MICROSCOPY FOR ANALYSIS OF MULTI-LAYERED COATINGS</i>	
MATOUŠEK D., NEUMAN J. ....	58
<b>ANALÝZA PROTIKOROZNÍCH ÚPRAV OCELI STOLNÍM RASTROVACÍM ELEKTRONOVÝM MIKROSKOPEM PHENOM XL</b> <i>ANALYSIS OF ANTI-CORROSION COATINGS ON STEEL WITH DESKTOP SCANNING ELECTRON MICROSCOPE PHENOM XL</i>	
DUDÁK M. ....	59
<b>NOVÉ POVINNOSTI Z LEGISLATIVY</b> <i>NEW OBLIGATIONS FROM LEGISLATION</i>	
STUHLÍK J. ....	60
<b>URYCHLENÉ KOROZNÍ ZKOUŠKY DLE NOREM VOLVO A FORD</b> <i>ACCELERATED CORROSION TESTS ACCORDING TO VOLVO AND FORD STANDARDS</i>	
MEDVEC P., BRÁBNÍKOVÁ R. ....	61
<b>STUDY OF CORROSION RESISTANCE OF ZINC PIGMENTED COATINGS CONTAINING POLYANILINE SALT</b> <i>STUDIUM KOROZNÍ ODOLNOSTI ZINKEM PIGMENTOVANÝCH POVLAKŮ S OBSAHEM POLYANILINOVÉ SOLI</i>	
KOHL M., KALEDOVÁ A., MINDOŠ L. ....	66

<b>DEVELOPMENT OF A NEW ECO-FRIENDLY BINDER FOR LACQUERING PURPOSES</b> <i>VÝVOJ NOVÉHO EKOLOGICKY ŠETRNÉHO POJIVA PRO LAKAŘSKÉ ÚČELY</i> STEINEROVÁ D., KALEDOVÁ A., MACHOTOVÁ J., HOCHMANNOVÁ L. ....	72
<b>PREPARATION OF TUNGSTEN-CONTAINING MICROPARTICLES FOR RADIATION SHIELDING</b> <i>PŘÍPRAVA MIKROČÁSTIC S OBSAHEM WOLFRAMU VYUŽITELNÝCH PRO STÍNĚNÍ ZÁŘENÍ</i> Z. VORÁČ, B. PIJÁKOVÁ, M. KOROUS, M. ALBERTI .....	76
<b>OBJASNĚNÍ PŘÍČIN DELAMINACE VRSTVY POGUMOVÁNÍ ŽELEZNIČNÍ CISTERNY POMOCÍ MIKROSKOPICKÉ ANALÝZY</b> <i>CLARIFICATION OF THE RAILWAY TANKER RUBBER COATING'S DELAMINATION CAUSES BY MICROSCOPIC ANALYSIS</i> MINDOŠ L. ....	78
<b>VANADYLOVÝ KOMPLEX PŮSOBÍCÍ JAKO SIKATIV PRO ALKYDOVÉ NÁTĚROVÉ HMOTY</b> <i>VANADYL COMPLEX AS A DRIER FOR ALKYD PAINTS</i> MACHÁLKOVÁ A., VINKLÁREK J., HONZÍČEK J. ....	82
<b>VYTVRZOVÁNÍ ALKYDOVÝCH PRYSKYŘIC NETOXICKÝMI SIKATIVY NA BÁZI VANADU</b> <i>CURING OF ALKYD RESINS BY NON-TOXIC VANADIUM-BASED DRIERS</i> CHARAMZOVÁ I., VINKLÁREK J., HONZÍČEK J. ....	83
<b>AN INVESTIGATION OF BIOMATERIAL ADHESION ON SUPERHYDROPHOBIC OR/AND PHOTOCATALYTIC ACTIVE FAÇADE PAINT TREATMENT</b> <i>VÝZKUM PŘILNAVOSTI BIOMATERIÁLU NA SUPERHYDROFOBNÍ A/NEBO FOTOKATALYTICKY AKTIVNÍ ÚPRAVU FASÁDNÍHO NÁTĚRU</i> KOROUS M., PIJÁKOVÁ B., TRÁVNIČKOVÁ E., VORÁČ Z. ....	84
<b>MODIFICATION OF POWDER FILLERS WETTABILITY BY PLASMA TREATMENT</b> <i>MODIFIKACE SMÁČIVOSTI PRÁŠKOVÝCH PLNIV POMOCÍ PLAZMATU</i> PIJÁKOVÁ B. ....	88
<b>SELF-CROSSLINKING LATEX COATING BINDERS WITH EMBEDDED NANOPARTICLES OF ZnO AND/OR MgO</b> <i>SAMOSÍŤUJÍCÍ LATÉXOVÁ POJIVA NÁTĚROVÝCH HMOT S INKORPOROVANÝMI NANOČÁSTICEMI ZnO A/NEBO MgO</i> MACHOTOVÁ J., KALEDOVÁ A., PEJCHALOVÁ M. ....	89
<b>HROMADNÉ KATAFORETICKÉ LAKOVÁNÍ A TESTOVÁNÍ FUNKČNOSTI KATOD</b> <i>BULK CATAPHORETIC PAINTING AND TESTING CATHODES</i> HYLÁK K., KREIBICH V., DRAŠNAR P., MATUŠKA Z. ....	90
<b>THE INFLUENCE OF MIXING ON THE FUNCTIONAL PROPERTIES OF ANTISTATIC COATINGS CONTAINING NANOPARTICLES</b> <i>VLIV MÍCHÁNÍ NA FUNKČNÍ VLASTNOSTI ANTISTATICKÝCH POVLAKŮ OBSAHUJÍCÍ NANOČÁSTICE</i> ZOUBEK M., KUDLÁČEK J., KREIBICH V., JIROUT T. ....	95
<b>NÁTĚROVÉ HMOTY PRO DOČASNOU PROTIKOROZNÍ OCHRANU</b> <i>PAINTS FOR TEMPORARY CORROSION PROTECTION</i> KUDLÁČEK J., ZOUBEK M., KREIBICH V., SLOVINEC M., MATAS F. ....	100
<b>KOROZNÍ ODOLNOST MODERNÍCH CHEMICKÝCH PŘEDÚPRAV POVRCHU</b> <i>CORROSION RESISTANCE OF MODERN CHEMICAL PRE-TREATMENTS OF THE SURFACE</i> SVOBODA J., KUDLÁČEK J., KREIBICH V., HERRMANN F. ....	106
<b>INZERCE / ADVERTISEMENT</b> .....	114–141