

OBSAH SBORNÍKU KONFERENCE ASFALTOVÉ VOZOVKY 2019

OBSAH / CONTENTS

TÉMA 1. OPĚTOVNÉ POUŽITÍ ASFALTOVÝCH SMĚSÍ A RECYKLACE ***REUSE OF ASPHALT MIXTURES AND RECYCLING***

**1.1 VYBRANÉ POZNATKY ZE ZKUŠEBNÍHO ÚSEKU S UPLATNĚNÍM ASFALTOVÝCH SMĚSÍ SE ZVÝŠENÝM
PODÍLEM R-MATERIÁLU A PRODLOUŽENOU DOJEZDOVOU VZDÁLENOSTÍ – ASPEKT TEPLoty HUTNĚNÍ**
***SELECTED EXPERIENCE FROM A TRIAL SECTION WITH USE OF MIXTURES CONTAINING ELEVATED
CONTENT OF RECLAIMED ASPHALT AND USING EXTENDED HAUL DISTANCE – EFFECT OF COMPACTION
TEMPERATURE***

Ing. Pavla Vacková, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Majda Belhadj, ČVUT v Praze, Fakulta stavební

1.2 VYHODNOCENÍ CHOVÁNÍ RC POJIVA NA ZKUŠEBNÍCH ÚSECÍCH V ČESKÉ REPUBLICE
EVALUATION OF THE BEHAVIOUR OF RC BINDER ON THE TRIAL SECTIONS IN THE CZECH REPUBLIC

Dr. Ing. Markus Spiegl, OMV a.s., Rakousko/Austria
Ing. Siegfried Kammerer, OMV a.s., Rakousko/Austria
Doc. Dr. Ing. Michal Varaus, VUT v Brně, Fakulta stavební, Česká republika/Czech Republic
Ing. Tomáš Koudelka, VUT v Brně, Fakulta stavební, Česká republika/Czech Republic
Ing. Ondřej Dašek, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební, Česká republika/Czech Republic

1.3 VALORCOL – EKOLOGICKÁ ALTERNATIVA PRO VYUŽITÍ ASFALTOVÉHO RECYKLÁTU
VALORCOL – ENVIROMENTAL ALTERNATIVE SOLUTION FOR USE OF RECLAIMED ASPHALT

Ing. Dalibor Beneš, Ph.D., COLAS CZ, a.s.
Ing. Miloš Kašpárek, COLAS CZ, a.s.

1.4 100% RECYKLOVANÉ VOZOVKY ZA POMOCI ENVIRONMENTÁLNĚ PŘÍZNIVÉ OŽIVOVACÍ PŘÍSADY
100% RAP ASPHALT PAVEMENTS BY MEANS OF GREEN REJUVENATOR

Filippo Montanelli, Iterchimica Srl, Itálie/Italy
Luca Baccellieri, Iterchimica Srl, Itálie/Italy
Sangil Hong, I-PS Co. Ltd, Korea/Korea

1.5 OPTIMÁLNÍ DÁVKOVÁNÍ OŽIVOVACÍCH PŘÍSAD
OPTIMUM DOSAGE OF REJUVENATING AGENTS

Ing. Tomáš Koudelka, VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Iva Coufalíková, VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Pavel Coufalík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební
Doc. Dr. Ing. Michal Varaus, VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Kamil Hrbek, Froněk, spol. s r.o.
Ing. Zuzana Loderová, Froněk, spol. s r.o.
Radek Pazyna, Froněk, spol. s r.o.
Blanka Holá, SQZ, s.r.o.

- 1.6 OBJEKTIVNÍ HODNOCENÍ PRAKTICKÝCH PŘÍNOSŮ ASFALTOVÝCH POJIV MODIFIKOVANÝCH RECYKLOVANÝMI PLASTY**
OBJECTIVE EVALUATION OF THE PRACTICAL BENEFITS OF ASPHALT BINDERS MODIFIED WITH RECYCLED PLASTIC
Dr. Greg White, University OF the Sunshine Coast, Austrálie/Australia
- 1.7 ASFALTOVÉ SMĚSI S VYSOKÝM MODULEM TUHOSTI OBSAHUJÍCÍ VYŠŠÍ PODÍL R-MATERIÁLU**
HIGH MODULUS ASPHALT MIXTURES WITH A HIGHER CONTENT OF RECLAIMED ASPHALT PAVEMENT
Ing. Pavel Šperka, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, centrum AdMaS
Ing. Roman Stromecký, Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, centrum AdMaS
Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc., Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, centrum AdMaS
- 1.8 RECYKLOVANÉ STAVEBNÍ MATERIÁLY PRO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**
RECYCLED BUILDING MATERIALS FOR ROAD CONSTRUCTION
Doc. Ing. Dušan Stehlík, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
- 1.9 MOŽNOSTI UŽITÍ ASFALTOVÉ STABILIZACE PŘI OPRAVÁCH SILNIC III. TŘÍDY**
POSSIBILITIES OF USE OF ASPHALT STABILIZATION IN 3rd CLASS ROAD REPAIRS
Ing. Karel Fazekas, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Jan Lambert, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Petr Pánek, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 1.10 ZKUŠENOSTI S REALIZACÍ OPRAV VOZOVEK II. A III. TŘÍDY**
EXPERIENCE WITH REALIZATION OF REPAIRS OF 2nd AND 3rd CLASS ROADS
Milan Beck, DiS., ESLAB, spol. s r.o.
Ing. Alena Frdlíková, Krajský úřad Jihočeského kraje
Ing. Martin Frdlík, INBEST, spol. s r.o.
- 1.11 VYUŽITÍ STABILIZOVANÉHO STRUSKOVÉHO KAMENIVA V ASFALTOVÝCH VRSTVÁCH**
USE OF STABILIZED BLAST FURNACE SLAG AGGREGATE IN ASPHALT MIXTURES
Ing. Pavla Vacková, POZEMNÍ KOMUNIKACE BOHEMIA, a.s.
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 1.12 JAKÝ JE POTENCIÁL VYUŽITÍ JEMNĚ MLETÉHO RECYKLOVANÉHO MATERIÁLU JAKO NÁHRADY TRADIČNÍHO VÁPENCOVÉHO PLNIVA V ASFALTOVÉ SMĚSI?**
WHAT IS THE POTENTIAL OF USING RECYCLED PULVERIZED ADMIXTURES IN ASPHALT MIXTURE AS A SUBSTITUTE FOR LIMESTONE FILLER?
Ing. Tereza Valentová, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Jakub Šedina, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 1.13 VYHLÁŠKA 130/2019 SB. MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V OBLASTI OPĚTOVNÉHO POUŽITÍ A RECYKLACE ASFALTOVÝCH VRSTEV**
DECREE 130/2019, MINISTRY OF THE ENVIRONMENT IN THE FIELD OF REUSE AND RECYCLING OF ASPHALT LAYERS
Ing. Petr Svoboda, Sdružení pro výstavbu silnic
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební

TÉMA 2. ZKOUŠENÍ A VÝKONOVÉ HODNOCENÍ MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ VOZOVEK **TESTING AND PERFORMANCE EVALUATION OF PAVEMENTS AND ROAD MATERIALS**

2.1 HODNOCENÍ POVRCHŮ POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ DLE TP 259

ASSESSMENT OF ROAD PAVEMENTS ACCORDING TO TECHNICAL SPECIFICATIONS TP 259

Ing. Vítězslav Krivánek, Ph.D., Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Ing. Petra Marková, Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Ing. Blanka Hablovičová, Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

Ing. Dana Potužníková, Ph.D., Národní referenční laboratoř pro komunální hluk při Zdravotním ústavu se sídlem v Ostravě

2.2 NÁVRH ASFALTOVÉ SMĚSI PRO OBRUSNÉ VRSTVY PODLE VÝLEDKŮ ZKOUŠKY STANOVENÍ SOUČinitele TŘENÍ PO OHLAZENÍ

THE DESIGN OF ASPHALT MIXTURE FOR WEARING COURSES ACCORDING TO THE RESULTS OF FRICTION AFTER POLISHING TEST

Ing. Pavla Nekulová, VUT v Brně, Fakulta stavební

Ing. Jaroslava Dašková, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební

Leoš Nekula, Měření PVV

Ing. Jiří Kašpar, EUROVIA CS, a.s.

Ing. Petr Bureš, EUROVIA CS, a.s.

Ing. Jakub Šedina, EUROVIA CS, a.s.

Ing. Michal Sýkora, EUROVIA CS, a.s.

2.3 JAKÉ INFORMACE NÁM MŮŽE POSKYTNOUT ZKOUŠKA ODOLNOSTI ASFALTOVÉ SMĚSI PROTI ŠÍŘENÍ TRHLINY NA PŮLVÁLCOVÝCH TĚLESECH?

WHAT INFORMATION CAN BE PROVIDED BY THE ASPHALT MIX CRACK PROPAGATION TEST DONE ON SEMICYLINDRIC SPECIMENS?

Ing. Pavla Vacková, ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební

2.4 DOPORUČENÍ PRO VOLBU NÁVRHOVÝCH PARAMETRŮ SMĚSÍ RBL PRO NAVRHOVÁNÍ VOZOVEK DLE TP 170

RECOMMENDATION FOR THE SELECTION OF THE DESIGN PARAMETERS OF RBL MIXTURES FOR THE PAVEMENT DESIGN AFTER THE GUIDE TP 170

Ing. Jiří Fiedler, VIALAB CZ s.r.o

Ing. Petr Bureš, VIALAB CZ s.r.o.

2.5 POLYMEREM MODIFIKOVANÉ ASFALTY – VLIV SLOŽENÍ NA FUNKČNÍ VLASTNOSTI

POLYMER MODIFIED BITUMEN – EFFECT OF COMPOSITION ON PERFORMANCE RELATED PROPERTIES

Ing. Jiří Plitz, PARAMO, a.s.

Ing. Daniel Švadlák, Ph.D., PARAMO, a.s.

Ing. Jaroslav Petříček, PARAMO, a.s.

2.6 VISKOZITNÍ VLASTNOSTI VZDUCHEM UPRAVENÝCH ASFALTŮ

VISCOSITY FEATURES OF AIR-RECTIFIED VISCOUS BITUMEN

Yan Pyrig, Kharkiv national automobile and highway university, Ukrajina/Ukraine

2.7 VLASTNOSTI POJIV S NÍZKOU PENETRACÍ MODIFIKOVANÝCH POLYMEREM TYPU SBS

LOW PENETRATION BINDER GATHERING BY SBS-TYPE POLYMER MODIFICATION

Andrii Galkin, Kharkiv national automobile and highway university, Ukrajina/Ukraine

- 2.8 Vliv stárnutí na vlastnosti asfaltových pojiv při zkouškách v dynamickém smykovém reometru a metody jeho hodnocení**
INFLUENCE OF AGEING ON THE PROPERTIES OF BITUMINOUS BINDERS IN DYNAMIC SHEAR RHEOMETER AND METHODS OF ITS EVALUATION
Ing. Jiří Fiedler, VIALAB CZ s.r.o
Ing. Petr Bureš, VIALAB CZ s.r.o
Ing. Tomáš Koudelka, VIALAB CZ s.r.o
Ing. Jakub Šedina, Ph.D., VIALAB CZ s.r.o
Ing. Pavel Coufalík, Ph.D., VUT v Brně
- 2.9 Vliv přítomnosti kameniva a teploty na krátkodobé stárnutí asfaltových pojiv při zkouškách RTFOT a RCAT**
INFLUENCE OF THE AGGREGATE PRESENCE AND TEMPERATURE ON SHORT-TERM AGEING OF BITUMINOUS BINDERS USING METHODS RTFOT AND RCAT
Ing. Luboš Matoušek, Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
Ing. Petr Jíša, Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
Ing. Radek Černý, Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
- 2.10 Možnosti stanovení aplikačních teplot asfaltových pojiv pomocí reologických zkoušek**
DETERMINATION OF BITUMEN APPLICATION TEMPERATURES USING RHEOLOGICAL METHODS
Ing. Petr Jíša, Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
Ing. Radek Černý, Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
Ing. Luboš Matoušek, Unipetrol výzkumně vzdělávací centrum, a.s.
- 2.11 Filerická frakce drobného kameniva a metody pro posouzení jejího vlivu na ztužení mastixové malty v asfaltových směsích**
FILLER FRACTION OF FINE AGGREGATE AND METHODS FOR EVALUATION ITS EFFECT ON MASTIX STIFFENING IN ASPHALT MIXTURES
RNDr. Svatopluk Stoklásek, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Ing. Ondřej Dašek, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Doc. Dr. Ing. Michal Varaus, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Ing. Zdeněk Hegr, Skanska Asphalt s.r.o.
Ing. Miloš Kašpárek, COLAS CZ, a.s.
- 2.12 Vliv soli na vlastnosti asfaltových vrstev**
THE EFFECT OF SALT ON THE PROPERTIES OF ASPHALT LAYERS
Ing. Silvia Cápavová, Ph.D., STU v Bratislavě, Stavebná fakulta, Slovenská republika/Slovakia
Ing. Denisa Cihlářová, Ph.D., VŠB-TU Ostrava, Fakulta stavební, Česká republika/Czech Republic
Ing. Petr Mondschein, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Česká republika/Czech Republic
Ing. Vladimíra Pchálková, TPA ČR, s.r.o., Česká republika/Czech Republic
Ing. Jan Suda, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Česká republika/Czech Republic
- 2.13 Ověřování odolnosti asfaltové směsi proti účinkům vody s uplatněním zmrazovacích cyklů a roztoku chloridu sodného**
VALIDATION OF ASPHALT MIX RESISTANCE TO WATER IMMERSION WITH THE UTILIZATION OF FREEZE-THAW CYCLES WITH NATRIUM CHLORIDE DILUTION
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Pavla Vacková, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Tereza Valentová, ČVUT v Praze, Fakulta stavební

- 2.14 Vliv použití výztužných sklovláknitých mříží v asfaltové vozovce na spojení vrstev**
INFLUENCE OF REINFORCEMENT GLASS GRIDS USE IN ASPHALT PAVEMENT ON THE BONDING OF LAYERS
Ing. Jiří Sachr, VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Ondřej Dašek, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební
RNDr. Svatopluk Stoklásek, VUT v Brně, Fakulta stavební
Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc., VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Štěpán Bohuš, Ph.D., SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.
- 2.15 Separace asfaltových směsí při jejich dopravě a vliv separátorů na jejich vlastnosti**
SEPARATION OF ASPHALT MIXTURES DURING THEIR TRANSPORT AND INFLUENCE OF SEPARATORS ON PROPERTIES OF ASPHALT MIXTURES
Ing. Petr Mondschein, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební, katedra silničních staveb
Bc. Aneta Kovačová, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 2.16 Porovnání celkových nákladů asfaltových a cementobetonových vozovek**
COMPARISON OF TOTAL COSTS OF ASPHALT AND CONCRETE ROADS
Prof. Ing. Jan Kudrna, CSc., VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Martin Klec, VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Pavel Šperka, VUT v Brně, Fakulta stavební
Ing. Květoslav Urbanec, MBA, LL.M., CONSULTTEST s.r.o.
- 2.17 Kvalita asfaltového pojiva a jeho vliv na výsledné chování asfaltové směsi**
QUALITY OF PAVING BITUMEN AND ITS EFFECT ON THE RESULT OF ASPHALT MIXTURE
Ing. Iva Coufalíková, TPA ČR, s.r.o.
Ing. Jan David, TPA ČR, s.r.o.
Ing. Dušan Sitař, TPA ČR, s.r.o.
- 2.18 Specifikace pro funkční hodnocení asfaltových emulzí v Evropě: jak zlepšit současný stav?**
PERFORMANCE RELATED SPECIFICATIONS FOR BITUMEN EMULSIONS IN EUROPE: HOW TO IMPROVE THE PRESENT SITUATION?
Bernard Eckmann, IBEF, Francie/France
Etienne le Bouteiller, IBEF, Francie/France
Ing. Tomáš Koudelka, VIALAB CZ s.r.o., Česká republika/Czech Republic
Ing. Dalibor Beneš, Ph.D., COLAS CZ, a.s., Česká republika/Czech Republic

TÉMA 3. TECHNICKÉ NORMY A PŘEDPISY V OBLASTI ASFALTOVÝCH VOZOVEK ***TECHNICAL STANDARDS AND SPECIFICATIONS FOR ASPHALT PAVEMENTS***

- 3.1 Nová technická norma ČSN 73 6120 pro asfaltové směsi neupravené harmonizovanými evropskými normami**
NEW TECHNICAL STANDARD ČSN 73 6120 FOR ASPHALT MIXTURES NOT REGULATED BY HARMONIZED EUROPEAN STANDARDS
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
- 3.2 Revize TP 87 navrhování údržby a oprav netuhých vozovek**
REVISION OF TP 87 FLEXIBLE PAVEMENTS MAINTENANCE AND REPAIRS DESIGNING
Ing. Jan Zajíček

3.3 REVIZE TP 170 NAVRHOVÁNÍ VOZOVEK POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ

REVISION OF TP 170 PAVEMENT DESIGN

Ing. Jan Zajíček

3.4 STAV EVROPSKÝCH NOREM PRO ASFALTOVÉ SMĚSI A ZMĚNY V PŘEDPÍSECH NA NÁRODNÍ ÚROVNI ***STATE OF THE EUROPEAN STANDARDS FOR ASPHALT MIXTURES AND CHANGES IN THE REGULATIONS ON THE NATIONAL LEVEL***

Doc. Dr. Ing. Michal Varaus, VUT v Brně, Fakulta stavební

TÉMA 4. MODERNÍ A CHYTRÉ ASFALTOVÉ VOZOVKY ***MODERN AND SMART ASPHALT PAVEMENTS***

4.1 MOŽNOSTI A RIZIKA POUŽITÍ METODY BIM PRO SPRÁVU SILNIČNÍHO MAJETKU ***POSSIBILITIES AND RISKS OF USING THE BIM METHOD FOR ROAD ESTATE***

Ing. Karel Fazekas, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Jan Lambert, ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Ing. Petr Pánek, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta stavební
Doc. Ing. Ludvík Vébr, CSc., ČVUT v Praze, Fakulta stavební

4.2 VYUŽITÍ 3D DAT PRO REKONSTRUKCE POZEMNÍCH KOMUNIKACÍ A HODNOCENÍ S TÍM SOUVISEJÍCÍCH BENEFITŮ

PAVEMENT RECONSTRUCTION WITH 3D MEASURING SUPPORTS AND BENEFITS EVALUATION

Ing. Martin Langr, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta dopravní
Ing. František Kekula, ČVUT v Praze, Fakulta dopravní
Doc. Ing. Pavel Hrubeš, Ph.D., ČVUT v Praze, Fakulta dopravní

4.3 AUTOMATIZACE VÝPOČTU 3D MODELU STAVBY PRO REALIZACI ZAKÁZEK OPRAV SILNIC ***AUTOMATION OF THE CALCULATION OF THE 3D CONSTRUCTION MODEL FOR THE ROAD REPAIRS CONTRACTS***

Ing. Lukáš Kutil, Exact Control System a.s.
Ing. Marek Příklad, Ph.D., Exact Control System a.s.
Ing. Vítězslav Obr, Ph.D., Exact Control System a.s.
Ing. Zdeněk Čumpelík, Exact Control System a.s.

4.4 VÝPOČTOVÝ PROGRAM PRE HODNOTENIE PREMENNÝCH PARAMETROV DLHODOBO SLEDOVANÝCH ÚSEKOV ***CALCULATION PROGRAM FOR EVALUATION OF VARIABLE PARAMETERS OF LONG TERM MONITORED SECTIONS***

Ing. Zsolt Boros, TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s. r. o., Slovenská republika/Slovakia
Ing. Norbert Dancs, TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s. r. o., Slovenská republika/Slovakia
Ing. Filip Buček, TPA Spoločnosť pre zabezpečenie kvality a inovácie s. r. o., Slovenská republika/Slovakia
Ing. Zsolt Benkó, Slovenská správa ciest, Slovenská republika/Slovakia

4.5 PREVENCE VZNIKU ZÁVAD VOZOVEK VYUŽITÍM MODERNÍ TECHNOLOGIE PŘEPRAVY ***ROAD DAMAGE PREVENTION USING MODERN TRANSPORT TECHNOLOGY***

Martin Fliegl, Fliegl Bau&Kommunaltechnik, Německo/Germany

- 4.6 VRSTVY OMEZUJÍCÍ ŠÍŘENÍ REFLEXNÍCH TRHLIN S VYSOCE MODIFIKOVANÝM ASFALTEM ORBITON HIMA**
ANTI-CRACKING LAYERS WITH HIGHLY MODIFIED BITUMEN ORBITON HIMA
Krzysztof Błażejowski, ORLEN Asfalt Sp. z o.o., Polsko/Poland
Zbigniew Tabor, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Polsko/Poland
Marta Wójcik-Wiśniewska, ORLEN Asfalt Sp. z o.o., Polsko/Poland
Bartłomiej Zduńczyk, Zarząd Dróg Wojewódzkich, Polsko/Poland
Wiktoria Baranowska, ORLEN Asfalt Sp. z o.o., Polsko/Poland
Przemysław Ostrowski, ORLEN Asfalt Sp. z o.o., Polsko/Poland
- 4.7 HODNOCENÍ POJIVA A SMĚSI S VYSOCE MODIFIKOVANÝM ASFALTOVÝM POJIVEM**
BINDER AND MIX EVALUATION OF HIGHLY MODIFIED ASPHALTIC BINDER
Laurent Porot, Kraton Corporation, Nizozemsko/Netherlands
Erica Jellema, Kraton Corporation, Nizozemsko/Netherlands
David Bell, Kraton Corporation, Nizozemsko/Netherlands
- 4.8 VIACORE – ASFALTOVÁ SMĚS S ULTRANÍZKOU APLIKAČNÍ TEPLOTOU**
VIACORE – ULTRA TEMPERATURE LOWERED ASPHALT
Thomas Schinking, Vialit GmbH, Rakousko/Austria
Dr. Thomas Bielz, Vialit GmbH, Rakousko/Austria
Dr. Bernhard Hofko, Technische Universität Wien, Rakousko/Austria
- 4.9 OŠETŘENÍ PRACOVNÍCH SPÁR A SPOJŮ PŘI POKLÁDCE ASFALTOVÝCH VRSTEV**
TREATMENT OF JOINTS DURING LAYING OF ASPHALT LAYERS
Ing. Ján Štefík, BITUNOVA spol. s r.o., Slovenská republika/Slovakia
Ing. Václav Valentin, GAVA consult, Česká republika/Czech Republic
- 4.10 KONZERVOVÁNÍ ASFALTOVÝCH DOPRAVNÍCH PLOCH**
PRESERVATION OF ASPHALT ROADS AND TRAFFIC AREAS
Sebastian Miesem, POSSEHL Spezialbau GmbH, Německo/Germany
- 4.11 EKOLOGIE A HOSPODÁRNOST – EMULZNÍ MIKROKOBERENCE VE SVĚTLE NEJNOVĚJŠÍCH PŘEDPISŮ**
ECONOMY MEETS ECOLOGY – MICROSURFACEING PAVEMENTS ACCORDING TO THE LATEST STANDARDS
Jens Krause, ESHA Strasse GmbH, Německo/Germany
- 4.12 POUŽITÍ NÍZKOTEPLNÍCH PŘÍSLAD NA BÁZI AMIDOVÝCH VOSKŮ DO ASFALTOVÝCH SMĚSÍ**
THE USE OF THE LOW TEMPERATURE ADDITIVES ON THE BASE OF AMIDE WAXES IN BITUMEN MIXTURES
Ing. Lucie Benešová, ČVUT v Praze, katedra silničních staveb
Ing. Eva Králová, ECT, s.r.o.
Ing. Jan Valentin, Ph.D., ČVUT v Praze, katedra silničních staveb
Ing. Lubomír Žalman
- 4.13 OBRUSNÉ VRSTVY SE SNÍŽENOU HLUČNOSTÍ NA MOSTECH**
LOW NOISE PAVEMENTS ON THE BRIDGES
Ing. Jan Volek, PRAGOPROJEKT, a.s.
Ing. Vítězslav Křivánek, Ph.D., Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.

4.14 VYUŽITÍ TECHNOLOGIE PĚNOASFALTU V ASFALTOVÝCH SMĚSÍCH

USAGE OF FOAM BITUMEN IN ASPHALT MIXTURES

Doc. Ing. Petr Hýzl, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Ing. Ondřej Machel, VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Ing. Ondřej Dašek, Ph.D., VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav pozemních komunikací
Ing. Miloš Kašpárek, COLAS CZ, a.s.

4.15 POUŽITÍ NANOFILERŮ PŘI SNIŽOVÁNÍ CITLIVOSTI ASFALTOVÝCH SMĚSÍ VŮČI ÚČINKŮM VODY
THE USE OF NANOFILLERS IN REDUCING THE WATER SENSITIVITY OF BITUMINOUS MIXTURES

Amir Kavussi, Tarbiat Modares University, Department OF Civil Environmental Engineering, Írán/Iran
Seyed-Hamed Razavi, Tarbiat Modares University, Department OF Civil Environmental Engineering, Írán/Iran

4.16 METODY STANOVENÍ HLAVNÍCH KŘIVEK KOMPLEXNÍCH MODULŮ ASFALTOVÝCH POJIV A SMĚSÍ
METHODS FOR CONSTRUCTION OF MASTER CURVES OF COMPLEX MODULUS OF BITUMINOUS BINDERS AND MIXTURES

Ing. Jiří Fiedler, VIALAB CZ s.r.o.

Shrnutí poznatků z konference AV'19

Final summarization of the conference AV'19

Ing. Petr Mondschein, Ph.D., předseda sekce Asfaltové vozovky České silniční společnosti