

CONTENTS

Obsah

1. FROM RECLAIMING TO RECYCLING OF RUBBER 1
Od regenerace k recyklaci pryže
Ducháček, V.
Department of Polymers, Institute of Chemical Technology, Prague, Czech Republic
2. POLYAMIDE ELASTOMERS 6
Polyamidové elastomery
Roslaniec, Z.
Technical University of Szczecin, Poland
3. GUIDE THROUGH THE APPLICATIONS OF LIQUID RUBBER KRASOL 15
Průvodce aplikacemi kapalných kaučuků Krasol
Čermák, J.
VÚSK, KAUČUK a.s., Kralupy nad Vltavou, Czech Republic
4. SHAPE MEMORY OF A SILICON RUBBER - HYDROGEL COMPOSITE 21
Tvarová paměť kompozitu silikonová pryž - hydrogel
Hron, P., Šlechtová, J.
VŠCHT Praha, Czech Republic
5. USE OF RUBBERS AS MODIFIERS OF THERMOPLASTICS 34
Využití kaučuků jako modifikátorů termoplastů
Šimek, J., Ducháček, V., ¹⁾Roslaniec, Z.
VŠCHT Praha, Czech Republic ¹⁾ Technical University of Szczecin, Poland
6. RUBBER MASTIFICATION - SOME NEW IDEAS 42
Mastikace kaučuku - některé nové myšlenky
Jurkowski, B., ¹⁾Jurkowska, B.
Poznan University of Technology, Poland
¹⁾Research and Developing Center for Tire Industry Stomil, Poznan, Poland
7. SELF - VULCANIZATION AND MORPHOLOGY OF BLENDS COMPOSED OF
NITRILE RUBBER AND CHLORINATED RUBBER RESIN 51
Samovulkanizace a morfologie blendů složených z NBR a chlorovaných kaučuků
Rzymiski, W.
Technical University of Łódź, Poland
8. CONTROLLED COLLECTING OF RUBBER COMPOUNDS SPECIMENS FOR
EXPRESS TESTING OF VULCANIZATION 58
Řízený odběr vzorků gumárenských směsí pro expresní zkoušky vulkanizace
Dvořák, Z., ¹⁾Loučka, ²⁾J., Kábrt, L.
Association of Rubber Technology Zlín, Czech Republic
¹⁾Barum Continental s.r.o., Otrokovice, Czech Republic
²⁾TEAZ.CZ Zlín, Czech Republic

9. DISCRIMINATORY TESTING FOR QUALITY CONTROL
IN THE RUBBER FACTORY 64
Rozlišovací testování pro řízení kvality v gumárenských podnicích
Stevens, C., Burhin, H.
Alpha Technologies, Swindon, United Kingdom
10. STEP - CONTROLLED MEASURING MIXER 73
Krokově řízený hnětič
Poltersdorf, B., Lenouvel, B.
Brabender OHG Duisburg, Germany
11. ELASTOMER MODIFIED BY FAST ELECTRON IRRADIATION 78
Elastomer modifikovaný ozařováním urychlenými elektrony
Żuchowska, D.
Wroclaw University of Technology, Poland
12. TRANSIEN HEAT TRANSFER IN A DIAPHRAGM OF A TYRE CURING PRESS 85
Odevzdávání tepla v membráně lisu na vulkanizaci autoplášťů
Bafnec, M.
Technical University Bratislava, Slovak Republic
13. MODELING OF TRANSPORT BELTS DESIGN 94
Modelování konstrukcí dopravních pásů
Marasová, D., Maras, M.
Technical University Košice, Slovak Republic
14. NEW DESIGN OF VULCAZATION PRESSES ŠKODA PLZEŇ 103
Nová konstrukce vulkanizačních lisů ze Škody Plzeň
Ellder, P., Šimůnek, A., Smazal, V.
ŠKODA TS s.r.o., Plzeň, Czech Republic
15. VULCANIZATION OF RUBBER/POLY (VINYL CHLORIDE) BLENDS 113
Vulkanizace směsí kaučuků s polyvinylchloridem
Le Anh Tuan., Kuta, A.
VŠCHT Praha, Czech Republic
16. STUDY OF INFLUENCE OF PHOSPORIC ACCELERATORS ON THE SULFUR
VULCANIZATION 119
Studie vlivu fosforečných urychlovačů na sirnou vulkanizaci
Kyselá, G., Ďurfina, L., Bielik, I.
Technical University Bratislava, Slovak Republic
17. THE SHREDDED RUBBER FOR NOISE ABSORBING SYSTEMS 123
Pryžové drtě pro zvukově pohltivé systémy
Cetkovský, V., Vašut, S., Lapčík, I., Briš, P.
Faculty of Technology Zlín, Czech Republic

18. PROPERTIES OF SURFACE MODIFIED RUBBER CRUMB 126
 Vlastnosti povrchově modifikované pryžové drti
 Preťo, J., Oravec, J., Jehlár, P., ¹⁾Chodák, I.
 VIPO, a.s. Partizánske, Slovak Republic
¹⁾ SAV Bratislava, Slovak Republic
19. NEW DESIGN OF THE RAILWAY CROSSING CONSISTING OF AN ELASTOMERIC COVERING 133
 Nová konstrukce železničních přejezdů s elastomerovým povrchem
 Manuszak, J., Jurkowski, B.
 Univerzity of Technology, Poznań, Poland
20. RADIAL PASSENGER CAR TYRES WITH MINIMAL ROLLING RESISTANCE BASED ON A NEW TREAD RECIPE FORMULATION 137
 Radiální osobní pneumatiky s minimálním valivým odporem na bázi nové receptury běhounu
 Motiu, S., Dragus, C., Mihis, I., Prodea, M.
 CERELAST - Research Institute for Elastomers Processing, Bucharest, Romania
21. EVALUATION OF THE TOXICITY OF SEVERAL VULCANIZING SYSTEMS USED IN RUBBER MANUFACTURE 146
 Hodnocení toxicity řady vulkanizačních systémů používaných v gumárenském průmyslu
 Suciú., D.,L., Alexandrescu, L.
 I.N.C.D.T.P. Bucharest, Romania
22. DYNAMIC VULCANIZATION - A WAY TO THE MANUFACTURE OF ELASTIC FILMS 148
 Dymanická vulkanizace - cesta k výrobě elastických filmů
 Ionescu, F.
 I.N.C.D.T.P., Bucharest, Romania
23. THE INFLUENCE OF SOME SERVICE PARAMETERS ON DYNAMIC RESPONSE OF TYRES 151
 Vliv některých provozních parametrů na dynamickou odezvu pneumatiky
¹⁾Bugaru, E., ²⁾Ivan, G., ³⁾Constantin, N., ¹⁾Bujenita, P.
¹⁾CERELAST S.A., Bucharest, Romania
²⁾TOFAN GRUP, Bucharest, Romania
³⁾VICTORIA S.A., Floresti, Romania
24. THE INFLUENCE OF ANTIDEGRADANT MIGRATION ON THE BEHAVIOUR ON THERMO-OXIDATIVE AND OZONE DEGRADATION OF RUBBER COMPOUNDS 161
 Vliv migrace antidegradantu při termooxidaci a degradaci kaučukové směsi ozonem
¹⁾Ivan, G., ²⁾Stoica, D., ³⁾Giurginca, M.
¹⁾TOFAN GROUP S.A., Bucharest, Romania
²⁾DANUBIANA S.,A., Bucharest, Romania
³⁾CERELAST S.A., Bucharest, Romania

25. NEW GRADES OF SYNTHETIC RUBBER AND LATICES, MANUFACTURED BY NEFTOCHIM AD - BOURGAS 168
 Nové druhy kaučuků a latexů vyrobené firmou NEFTOCHIM - BOURGAS
 Koffinov, P., Styanov, E.
 R&D Institute, Neftochim AD, Bulgaria
26. NEWS IN DEVELOPMENT OF DCS CONTROL SYSTEMS 171
 Nové směry vývoje vývoje distribuovaných řídicích systémů (DCS)
 Kalina, T.
 Maring s.r.o., Staré Město, Czech Republic
27. ADJUSTEMENT OF NR PROCESSABILITY BY CHEMICAL PEPTIZERS AND RHEOMODIFIERS 178
 Úprava zpracovatelnosti NR chemickými plastikačními činidly a modifikátory tokových vlastností
²⁾Ivan, G., ¹⁾Dragus, C., ¹⁾Bugaru, E., ³⁾Costache, M., ¹⁾Bujenita, P.
¹⁾CERELAST S.A., Bucharest, Romania
²⁾TOFAN GRUP, Bucharest, Romania
³⁾DANUBIANA S.A., Bucharest, Romania
28. THERMAL AGEING OF THERMOPLASTIC VULCANIZATES 185
 Teplotní stárnutí termoplastických vulkanizátů
 Kanausova, A., Gugueva, T., Reznichenko, S., Morozov, Y.
 NIIEMI, Moscow, Russia
29. DEPENDENCE OF TYRE ROLLING RESISTANCE ON TYRE TEMPERATURE 201
 Závislost valivého odporu pneumatik na jejich teplotě
 Blaha, A., ¹⁾Zíka, V.
 Faculty of Technology, Zlín, Czech Republic
¹⁾IGTT Zlín, Czech Republic
30. PROCESSING AID WITH A PRONOUNCED ACTIVATION EFFECT 206
 Pomocná zpracovatelská přísada s výrazným aktivačním účinkem
 Špaček, J.
 Faculty of Technology Zlín, Czech Republic
31. RUBBER THERMAL CONDUCTIVITY 218
 Tepelná vodovost kaučukových směsí
 Maňas, M., Špaček, J., Milkáš, R., Pelíšek, V.
 Faculty of Technology Zlín, Czech Republic