

O B S A H :	str.:
Přednášky	
Úvod RNDr. Jiří Vaniček, CSc., garant	9
Termopojivá polyesterová vlákna pro netkané textilie B.C.Goswami	11
Monolity z PET a PBT J.A.H. van Kempen	24
Nové směry v oblasti polyesterových vláken s vysokými užitnými vlastnostmi S. Fakirov	30
Směry vývoje modifikovaných polyesterových vláken pro oděvní účely J. Militký, J.Vaniček	35
Termotropní polyesterová vlákna A.B. Volochina	42
Změny struktury a vlastností PES vláken v průběhu jejich výroby M. Kudrna, J.Vaniček	48
Vliv molekulové hmotnosti a orientace při dloužení na krép a únavu polystyleretereftalátových monolitů G.A.Pai, S.E.Barta, S.P.Hersh	55
Polykondensační reaktory a přímé zvlákňování u firmy Du Pont W.H.Bentley	70
Netkané textilie připravené pod zvlákňovací hubicí - současný stav a perspektiva S.Hrúz	76
Tvarování vzduchem E. Krenzer	82
Barvení polyesterů S.Stráhl	102
Polyesterové rouno pro střešní lepenky, porovnání výroby pod tryskou a ze střížových vláken A.Watzl	103
Polyesterová vlákna Grisuten 72 se sníženou smrštitostí-příspěvek ke zvýšení efektivity výroby šicích nití W.Schmidt, W. Müller, D.Burghardt	116

Ovlivnění zpracovatelnosti PES hedvábí statickými a dynamickými parametry K. Pohl	130
--	-----

II. Postery

Modifikace polyesterů mírným rozvětvením P.Sedláček, J. Vaníček	141
První zkušenosti s výrobou trhacího kabelu Tesilu 12 1,3 dtex/56 ktex I.Vávrová, J. Vaníček	144
Vliv obsahu sulfo-skupin a teploty krystalizace na jemnou strukturu modifikovaného PES A.Wlochowicz, C. Slusarczyk	148
Štruktúra a vlastnosti jemných a profilovaných PES vlákién A.Murárová, M.Jambrich, F.Džubas, A.Chvála, J.Sloboda, J. Miča	151
Opakované namáhání kompozitní nitě J.Staněk, H.Urešová	154
Vliv teploty na jemnou strukturu PES modifikovaného draselnou solí kyseliny sulfoisoftálové C.Slusarczyk, A.Wlochowicz	157
Stanovení modifikačních složek PET J.Klement	160
Vlákna se změněnou příčnou geometrií a jejich využití pro speciální účel F.Šrůta, V.Hartych, M. Jambrich	163
Niektoré otázky prípravy vysokonáročných sortimentov polyesterových vlákién V.Slavík, P.Mizerák, G.Čapová, F.Pekarčík	166
Polyesterové monofily J.Budín	167
Vztah mezi teplotou, přepětím a skutečnou hodnotou smršťovací síly u polyesterových vláken I.Pokluda	171
Možnosti zlepšení rozměrové stability polyesterových vláken z hlediska jejich aplikace v gumárenském průmyslu M.Klásková, I.Pokluda	174
Netkané textilie pojené kopolyesterovými vlákny O.Jirsák, M. Kvízová	177

Nové směry ve vývoji polyesterových výplňových roun L.Pohořelský	180
Technologie výroby a aplikace polymerního aditiva pro polyesterové a přírodní vlákna B.Georgieva, D.Kulinsky, P.Evstatieva	183
Nové sortimenty tvarovaného polyesterového hedvábí a stroje pro jejich výrobu C.C.Ciocan, V.Rusu, I.Golovcencu, V.Smicala	184
První zkušenosti ze zpracování řezacího kabelu Tesil 22, 2,8 dtex L. Smolová	187
Poznátky se zpracováním Tesilu 22 černého, barveného ve hmotě J. Mareš	190
Paradox tepelných vlastností PES směšových tkanin L. Hes	193
Vliv zákrutu na mechanické vlastnosti PES a PAD kordů V. Vondřejc, I. Pokluda	197
<u>III. Panelové diskuse</u>	
Stav základní surovinové báze pro výrobu polyesterových vláken v ČSR V.Slavík, G.Čapová	201
Zpracování vláknitých polyesterových odpadů ve vlnařském průmyslu P.Kadlec	203
Zpracování sekundárních surovin z výroby polyesterových střížových vláken v podmínkách s.p. Silon M. Kvízová	205
Vývoj technických vláken M.Jambrich	208
Příprava a vlastnosti PES technických vláken J.Starigazda, K. Fusek	211
Aplikace polyesterových technických vláken I.Pokluda	217

C O N T E N T S :

Lectures	page
Entrance J.Vaniček	9
Polyester nonwovens thermally bonded B.C.Goswami	11
Monofilaments of PET and PBT A.J.van Kempen	24
New routes to high performance polyester fibres S.Fakirov	30
Development trends of modified polyester fibres for clothing industry J.Militký, J.Vaniček	35
Thermotropic polyester fibres A.B.Volochina	42
Changes of both structure and properties of poly- ester fibres in a course of their production M.Kudrna, J.Vaniček	48
Effect of molecular weight and draw orientation on the creep and fatigue behavior of PET mono- filaments G.A.Pai, S.K.Batra, S.P.Hersh	55
Du Pont polymerizers and direct spinning processes W.H.Bentley	70
Non-woven fabrics prepared below the spinneret - the present and prospect S.Hrúz	76
Air-Texturing and its products today E.Krenzer	82
Dyeing of polyester S.Strähl	102
Production lines for polyester nonwovens for roofing felts-spunbondeds-staple fibre webs- sandwich webs A.Watzl	103
Polyester fibre Grisuten 72 shring-reduced - a contribution to effectivity increase of sewing thread manufacture W.Schmidt, W.Müller, D.Burghardt	116
Influencing the processing of polyester fila- ments with practice-relevant static and dyna- mic parameters K.Pohl	130

P o s t e r s

Modification of polyesters by moderate chain branching P.Sedláček, J.Vaníček	141
First experience with production of stretch-breaking convertor tows Tesil 12 1,3dtex/56ktex I.Vávrová, J.Vaníček	144
Influence of content of sulphogroups and temperature of crystallization on the structure of the modified poly(ethylene terephthalate) A.Wlochowicz, C.Slusarczyk	148
Structure and properties of fine and profiled polyester fibres A.Murárová, M.Jambrich, F.Džubas, A.Chvála, J.Sloboda, J.Míča	151
The repeated stress of composite cord PUR/PES J.Staněk, H.Urešová	154
Influence of the temperature on the supermolecular structure of the potassium salt of sulphonated poly(ethylen terephthalate) C.Slusarczyk, A.Wlochowicz	157
Determination of the modification components in poly(ethylen terephthalate) J.Klement	160
Fibres with a varied lateral geometry and their employing for the special finish F.Šrůta, V.Hartych, M.Jambrich	163
Some problems of preparation of polyester fibres fastidious assortment V.Slavík, P.Mizerák, G.Čapová, F.Pekarčík	166
Polyester monofilaments J.Budín	167
Relation between temperature, pretension and effective shrinking stress of polyester fibres I.Pokluda	171
Possibilities of dimensional stability improving of polyester fibres as for application in a rubber industry M.Klásková, I. Pokluda	174
Non-woven fabrics bonded by co-polyester fibres O.Jirsák, M.Kvízová	177
New trends in polyester filling fleeces development L.Pohořelský	180

	page
Development of a technology for manufacturing and application of a sizing agent on a polymer basis for composition of polyester and natural fibres R.Georgieva, D.Kulinsky, P.Eustatieva	183
New assortments of textured textile polyester yarns and machines for their production C.Ciocan, V.Rusu, I.Colofcenu, V.Smicala	184
First experience from cutting converter processing of tow Tesil 22 2,8 dtex L.Smolová	187
Processing of black mass-dyed polyester fibre Tesil 22 J.Mareš	190
Thermal properties paradox of blended cloth L. Hes	193
Influence of twist on mechanic properties of tire cords made of polyester and polyamide V.Vondřejc, I.Pokluda	197
Panel discussions	
The essential raw material base for polyester fibres production in Czechoslovakia V.Slavík, G.Čapová	201
Processing of fibrous polyester wastes in woolen industry P.Kadlec	203
Processing of secondary raw materials from polyester fibres production under conditions of Silon Planá M.Kvízová	205
Introduction - development of polyester technical fibres M.Jambrich	205
Preparation and properties of polyester technical fibres J.Starigazda, K.Fusek	211
Application of polyester technical fibres I.Pokluda	217