

Fibres and Textiles

Vlákna a textil

Published by

- Slovak University of Technology in Bratislava,
Faculty of Chemical and Food Technology
- Technical University of Liberec,
Faculty of Textile Engineering
- Alexander Dubček University of Trenčín,
Faculty of Industrial Technologies
- Slovak Society of Industrial Chemistry, Bratislava
- Research Institute of Man-Made Fibres, JSC, Svit
- VÚTCH – CHEMTEX, Ltd., Žilina
- Chemosvit Fibrochem, JSC, Svit

Vydáva

- Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
- Technická univerzita v Liberci,
Fakulta textilná
- Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne,
Fakulta priemyselných technológií
- Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie, Bratislava
- Výskumný ústav chemických vláken, a.s. Svit
- VÚTCH – CHEMTEX, spol. s r.o., Žilina
- Chemosvit Fibrochem, a.s., Svit

Editor in Chief (Šéfredaktor): Anna Ujhelyiová

Executive Editor (Výkonný redaktor): Marcela Hricová

<http://www.vat.ft.tul.cz>

Editorial Board

I. Balogová, M. Hricová, P. Lizák, J. Králiková, P. Michlík, M. Pajtášová, M. Tunák, V. Tunáková, V. Váry

Redakčná rada

- Honourable Editorial Board
- Čestní členovia redakčnej rady
- R.U. Bauer (DE), M. Budzák (SK), D. Ciechanska (PL), T. Czigani (HU), J. Drašarová (CZ), A.M. Grancarić (HR),
M. Jambrich (SK), M. Krištofič (SK), I. Krucinska (PL), A. Marcinčin (SK), A.M. Marechal (SL), J. Militký (CZ),
R. Redhammer (SK), M. Révus (SK), I. Sroková (SK), J. Šajbidor (SK), J. Šesták (SK), J. Vavro (SK), V. Vlasenko (UA)

Editorial Office and distribution of the journal (Redakcia a distribúcia časopisu)

Ústav prírodných a syntetických polymérov
Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
Slovenská technická univerzita v Bratislave
Radlinského 9, 812 37 Bratislava, SK
Tel: 00 421 2 59 325 575
e-mail: marcela.hricova@stuba.sk

Order and advertisement of the journal (Objednávka a inzercia časopisu)

Slovenská spoločnosť priemyselnej chémie,
člen Zväzu vedecko-technických spoločností
Radlinského 9, 812 37 Bratislava, SK
Tel: 00 421 2 59 325 575
e-mail: marcela.hricova@stuba.sk

Order of the journal from abroad – excepting Czech Republic Objednávka časopisu zo zahraničia – okrem Českej Republiky

SLOVART G.T.G, s.r.o. EXPORT-IMPORT
Krupinská 4, P.O.Box 152, 852 99 Bratislava, SK
Tel: 00421 2 839 471-3, Fax: 00421 2 839 485
e-mail: info@slovart-gtg.sk

Typeset and printing at

FOART, s.r.o., Bratislava

Sadzba a tlač

Journal is published 4x per year
Subscription 60 EUR

Časopis vychádza 4x ročne
Ročné predplatné 60 EUR

ISSN 1335-0617

Evidenčné číslo MKCR SR Bratislava EV 4006/10

Fibres and Textiles (4) 2016
Vlákna a textil (4) 2016
December 2016

Content

POLYMER COMPOSITES

- 3 *N.M. Rezanova, V.P. Plavan, V.G. Rezanova and V.M. Bohatyrov*
Regularities of Producing Nano-Filled Polypropylene Microfibers
- 9 *P. Michlík, A. Ujhelyiová, Š. Krivoš, Z. Tomčíková and M. Hricová*
The Structure and Properties of Polypropylene-Halloysite Nanoclay Fibres

TEXTILE TECHNOLOGIES

- 15 *M. Nejedlá*
Somatometry and Comfort of Clothing for Handicapped Persons
- 21 *G.V. Omelchenko, M.V. Kolosnichenko, S.V. Donchenko and K.L. Pashkevich*
The Process of Designing the Children's Clothes for Trainings on Roller-Skates
- 27 *L.D. Tretiakova, N.V. Ostapenko, M.V. Kolosnichenko, K.L. Pashkevich and T.V. Avramenko*
Designing of Rational Structure of Range of Insulating Protective Clothing on the Basis
of the Principles of Transformation
- 36 *Z. Ahmad, B. Kolčavová Sirková and M. Eldeeb*
Yarn Cross-Sectional Deformation in Woven Fabric
- 42 *A. Havelka, L. Nagy and Z. Kůs*
Possibilities of Testing and Evaluation of Functional Membrane Textiles

REVIEW ARTICLE

- 47 *N.V. Chouprina*
Sources of Receiving Information of Modern Tendencies in Fashion Industry