

Srpsko hemijsko društvo



Serbian Chemical Society

**56. SAVETOVANJE
SRPSKOG HEMIJSKOG
DRUŠTVA**

**KRATKI IZVODI
RADOVA**

**56th MEETING OF
THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY**

Book of Abstracts

**Niš 7. i 8. juni 2019.
Niš, Serbia, June 7-8, 2019**

CIP - Katalogizacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

54(048)
577.1(048)
66(048)
66.017/.018(048)
502/504(048)

СРПСКО хемијско друштво. Саветовање (56 ; 2019 ; Ниш)

Kratki izvodi radova = Book of Abstracts / 56. savetovanje Srpskog hemijskog društva , Niš 7. i 8. juni 2019. = 56th meeting of the Serbian chemical society, Niš, Serbia, June 7-8, 2019 ; [urednici, editors Dušan Sladić, Niko Radulović, Aleksandar Dekanski]. - Beograd : Srpsko hemijsko društvo = Serbian Chemical Society, 2019 (Beograd : Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva TMF). - 102 str. : ilustr. ; 25 cm

Tekst ćir. i lat. - Tiraž 30. - Bibliografija uz pojedine radove.

ISBN 978-86-7132-073-3

a) Хемија -- Апстракти б) Биохемија -- Апстракти в) Технологија -- Апстракти г) Наука о материјалима -- Апстракти д) Животна средина -- Апстракти

COBISS.SR-ID 276591116

56. SAVETOVANJE SRPSKOG HEMIJSKOG DRUŠTVA

Niš, 7 i 8 juni 2019.

KRATKI IZVODI RADOVA

56th MEETING OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY

Niš, Serbia, June 7-8, 2019

BOOK OF ABSTRACTS

Izdaje / Published by

Srpsko hemijsko društvo / Serbian Chemical Society

Karnegijeva 4/III, 11000 Beograd, Srbija

tel./fax: +381 11 3370 467; www.shd.org.rs, E-mail: Office@shd.org.rs

Za izdavača / For Publisher

Vesna Mišković STANKOVIĆ, predsednik Društva

Urednici / Editors

Dušan SLADIĆ

Niko RADULOVIĆ

Aleksandar DEKANSKI

Dizajn korica, slog i kompjuterska obrada teksta

Cover Design, Page Making and Computer Layout

Aleksandar DEKANSKI

Tiraž / Circulation

30 primeraka / 30 Copy Printing

ISBN 978-86-7132-073-3

Štampa / Printing

Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva, Tehnološko-metalurški fakultet, Karnegejeva 4, Beograd, Srbija

Naučni Odbor
Scientific Committee

Dušan Sladić, predsednik/chair
Vesna Mišković-Stanković
Niko Radulović
Gordana Stojanović
Snežana Tošić
Aleksandra Pavlović
Aleksandra Zarubica
Tatjana Anđelković
Miloš Đuran
Ljiljana Jovanović
Marija Sakač
Janoš Čanadi
Velimir Popsavin
Mirjana Popsavin
Katarina Anđelković
Dragica Trivić
Maja Gruden Pavlović
Tanja Ćirković Veličković
Maja Radetić



Organizacioni Odbor
Organising Committee

Niko Radulović, predsednik/chair
Aleksandar Dekanski
Danijela Kostić
Dragan Đorđević
Emilija Pecev Marinković
Marija Genčić
Ana Miltojević
Milan Stojković
Milan Nešić
Milica Nikolić
Marko Mladenović
Dragan Zlatković
Miljana Đorđević
Milena Živković
Sonja Filipović
Milica Stevanović
Jelena Aksi



Savetovanje podržalo / Supported by



Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije
Ministry of Education, Science and Technological Development of Republic of Serbia

Ova knjiga sadrži **kratke izvode**
dva Plenarna predavanja (**PP**),
šest Predavanja po pozivu (**PPP**) i
93 saopštenja prihvaćena
za prezentovanje na **56. savetovanju SHD**,
od čega 14 usmenih (**O**) i 79 posterskih (**P**) saopštenja.

Radovi (obima od najmanje četiri stranice)
pojedinih saopštenja publikovani su elektronski,
u posebnoj publikaciji dostupnoj na adresi:
www.shd.org.rs/56SHD/Knjiga-radova.pdf
Na desnoj strani iznad naslova njihovih kratkih izvoda
nalazi se informacija o tome.

This book contains **Short Abstracts** of
2 Plenary Lectures (**PP**), 6 Invited Lectures (**PPP**) and
93 contributions accepted
for the presentation at the **56th SCS Meeting**,
of which 14 oral (**O**) and 79 poster (**P**) presentations.

The **Proceedings** of some of the contributions
are published at: www.shd.org.rs/56SHD/Knjiga-radova.pdf
Information on this is placed on the right-hand side,
above titles of Abstracts.

TIP 2**Poređenje metoda za merenje propustljivosti vazduha tekstilnih materijala**Lana Putić* , Maja Kostić, Gordana Popović**, Jasna Stajić-Trošić* , Snežana Stanković*Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd,***IHTM-CMM, Beograd,****Profi Lab, Beograd*

Propustljivost vazduha tekstilnih materijala definiše se količinom vazduha koji pri konstantnom pritisku u jedinici vremena prođe kroz jedinicu površine materijala. Ovaj parametar se često koristi za ocenjivanje performansi odevnih tekstilnih materijala i tehničkog tekstila kao što su tkanine za vazdušne jastuke, jedra i padobrane, i industrijski tekstilni filteri. U stručnoj praksi, koja ne uključuje obavezno naučna istraživanja, neophodno je da se sva testiranja tekstilnih materijala vrše prema normama propisanim važećim standardima. Propustljivost vazduha tekstilnih materijala najčešće se ispituje standardnim metodama ASTM D737 i ISO 9237. Vrlo često se dešava da se kvantifikovane vrednosti ispitivanog svojstva tekstilnog materijala razlikuju u zavisnosti od upotrebljenog uređaja, odnosno primenjene standardne metode. Zbog toga je u okviru ovog istraživanja izvršeno poređenje rezultata propustljivosti vazduha grupe DL pletenina, koji su dobijeni primenom dva različita uređaja i dve standardizovane (ASTM D737 i ISO 9237) metode. Poređenjem dve grupe rezultata propustljivosti vazduha DL pletenina uočene su razlike u vrednosti ovog parametra kod svih ispitivanih pletenina. Ipak, zapažen je isti trend u pogledu uočenih razlika u propustljivosti vazduha pletenina, što je potvrđeno visokom vrednošću koeficijenta korelacije ($r=0,98$).

*Rad u okviru projekta MPNT (OI-171029)***Comparison of methods for measurement of air permeability of textile materials**Lana Putić* , Maja Kostić, Gordana Popović**, Jasna Stajić-Trošić* , Snežana Stanković*Faculty of Technology and Metallurgy, Belgrade,***IHTM-CMM, Belgrade,****Profi Lab, Belgrade*

The air permeability of textile fabrics is defined as the air passed over a surface under a certain pressure difference in a unit time. Air permeability is often used in evaluating the performance of clothing textiles and technical textiles such as air bags, sail cloth, parachutes sails and industrial textile filters. In practice, which does not have to include scientific research, it is necessary that all tests of textile materials are carried out according to the standards. In the case of air permeability, the most commonly used standard methods are ASTM D737 and ISO 9237 standards. The values of the tested property of a textile material vary very often depending on the device used and method applied. In this research, a comparison of the results of air permeability of some plain knitted fabrics was made, which were obtained using two different devices according to ASTM D737 and ISO 9237 methods. The results obtained indicated the differences in the values of air permeability for all the knitted fabrics. However, the same trend was observed in terms of the observed differences which was confirmed by the high value of the correlation coefficient ($r=0.98$).

Within the Project MPNT (OI-171029)