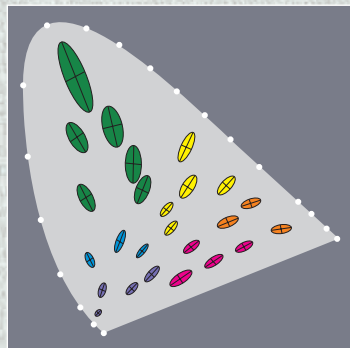




Jonas SIDARAVIČIUS

DENSITOMETRINĖ IR KOLORIMETRINĖ SPAUSDINIMO MEDŽIAGŲ IR ATSPAUDŲ KONTROLĖ



Vilnius „Technika“ 2012

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

Jonas SIDARAVIČIUS

**DENSITOMETRINĖ IR KOLORIMETRINĖ
SPAUSDINIMO MEDŽIAGŲ
IR ATSPAUDŲ KONTROLĖ**

Metodikos nurodymai

Vilnius „Technika“ 2012

UDK 655.2(075.8)

Si-13

J. Sidaravičius. Densitometrinė ir kolorimetrinė spausdinimo medžiagų ir atspaudų kontrolė: metodikos nurodymai. Vilnius: Technika, 2012. 48 p.

Knygoje aprašomi densitometriniai ir kolorimetriniai (spektriniai) atspaudų kokybės kontrolės metodai, densitometrų ir spektrofotometrų veikimo principai. Aprašytas spektrofotometras *Techkon SpektroDens*, darbas su juo ir matuojamieji densitometriniai bei spektrometriniai atspaudų, popierių, dažų ir spausdinimo formų rodikliai. Priede pateikti spalvų matavimo principai. Skirta pirmosios, antrosios ir trečiosios pakopos studijoms.

Leidinį rekomendavo VGTU Mechanikos fakulteto studijų komitetas

Recenzavo: prof. dr. Vytautas Turla, VGTU Poligrafinių mašinų katedra
doc. dr. Arūnas Jakštas, VGTU Mašinų gamybos katedra

VGTU leidyklos TECHNIKA 1365-S mokomosios metodinės literatūros knyga
<http://leidykla.vgtu.lt>

ISBN 978-609-457-251-7

eISBN 978-609-457-255-5

doi:10.3846/1365-S

© Jonas Sidaravičius, 2012

© VGTU leidykla TECHNIKA, 2012

Redaktorė *Dalia Markevičiūtė*

Maketuotoja *Eglė Gilytė*

2012 09 11. 2,13 aut. l. Tiražas pagal poreikį

El. versija pagal leidinio identifikatorių doi:10.3846/1365-S

Vilniaus Gedimino technikos universiteto leidykla „Technika“,

Saulėtekio al. 11, LT-10223 Vilnius

<http://leidykla.vgtu.lt>

Spausdino UAB „Ciklonas“,

J. Jasinskio g. 15, 01111 Vilnius

TURINYS

Pratarinė	4
1. Atspaudų optinės savybės – optinis tankis ir spalva	5
2. Atspaudų optinio tankio ir spalvų matavimas	6
3. Spektrodensitometras <i>Techkon SpectroDens</i>	10
3.1. <i>SpectroDens</i> konstrukcija	10
3.2. Darbas su <i>SpectroDens</i>	10
3.3. Prietaiso kalibravimas	16
3.4. Zoniniai optiniai tankiai	16
3.5. Pilkos spalvos balansas	18
3.6. Rastrinių taškelių santykinis plotas – tono vertė	19
3.7. CMYK optiniai tankiai	20
3.8. Rastrinių taškelių (tono vertės) padidėjimas ir kontrastas	21
3.9. Dažų dengimo vienu kitais rodiklis	22
3.10. Popieriaus CIE baltumas ir gelsvumas	24
3.11. Praslydimas ar dvigubinimasis	25
3.12. Šviesos atspindžio spektras	26
3.13. CIE $L^*a^*b^*$ spalvinės koordinatės	27
3.14. Spalvų skirtumas	30
3.15. Rastrinių taškų (tono vertės) plotas spausdinimo formoje	31
Literatūra	33
Priedas	34