

17. Engvoll, M. A.: *Reactivity of anode raw materials and anodes for production of aluminium*, Thesis, Norges Teknisk Naturvitenskapelige Universitet (NTNU), Kristiansand, 2001.
18. Standard Test Method for Determination of Relative Crystallinity of Zeolite Sodium A by X-ray Diffraction, ASTM D5357 – 03 (2013).
19. Madarasz, J. et al.: *Comparative evolved gas analysis of crystalline and amorphous titanium(IV)oxo-hydroxo-acetylacetonates by TG-FTIR and TG/DTA-MS*, *Thermochemical Acta*, 489(2009), 37–44.
20. Napier, G. D., Shepherd, T. M.: *Oligomeric acetylacetonate complexes containing Tb³⁺ and Co²⁺ or Ni²⁺ ions*, *Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry*, 38(1976), 1587-1590.
21. Logvinenko, V. A. et al.: *Study of the thermal dissociation of processes on nickel (II) and cobalt (II) β -diketonate adducts*, *Journal of Thermal Analysis*, 34(1988), 259-268.
22. Bazuev, G. V., Kurbatova, L. D.: *The chemistry of volatile β -diketonates and their application in the synthesis of high-temperature superconducting thin films*, *Russian Chemical Reviews*, 62(1993), 981-989.

CONTACT

Prof. Stanislav Kurajica, Ph.D.
 University of Zagreb
 Faculty of Chemical Engineering and Technology
 Marulićev trg 19
 HR-10000 Zagreb
 E-mail: stankok@fkit.hr

IZLOG KNJIGA

Friedrich Kurr

Praxishandbuch der Qualitäts- und Schadensanalyse für Kunststoffe



ISBN 978-3-446-43775-3, e-Book ISBN 978-3-446-43728-9, 2. nadopunjeno izdanje, Hanser Verlag, München, 2014., cijena: 199,99 €

Sadržaj: *Vorworte und Hinweise zum Gebrauch; Fachwortverzeichnis von Qualitäts- und Schadenbegriffen; Definitionen der Fachworte aus Kapitel 1 und 3; Qualitäts- und Schadenbilder; Anhang*

Autor ove knjige Friedrich Kurr ima svestranu naobrazbu kao mehaničar, alatničar, strojar-ski tehničar i diplomirani inženjer na području

strojogradnje. Bio je suradnik u *Süddeutschen Kunststoff-Zentrum (SZK)* te predavao za stručnjake iz područja polimerstva u drugim ustanovama, između ostalog na *Sveučilištu u Erlangenu i Tehničkim akademijama* u Esslingenu i Sarnenu (Švicarska) te na *Visokoj školi* u Würzburgu. Mnogim posjetima industriji i sajmovima ostvario je izvanredne kontakte s plastičarskom i gumarskom industrijom. Osnovao je *Laboratorij za analizu kvalitete i oštećenja primjenom makroskopa, univerzalnog mikroskopa i raster-elektronskog mikroskopa*. Niz godina slovio je kao stručnjak na području umjetnog starenja te analize kvalitete i oštećenja polimera. Nakon odlaska u mirovinu sazeo je svoje bogato dugogodišnje iskustvo u ovu knjigu na traženje mnogih nekadašnjih korisnika njegovih ispitivanja. Knjiga sadržava više od 2 620 pojmova iz područja ispitivanja kvalitete i oštećenja polimera, kao i objašnjenja njihovih uzroka. Sve je to ilustrirano s 588 slika mikroskopskih analiza ispitnih tijela, poluproizvoda i gotovih dijelova. Slike su podijeljene u 74 područja prerade polimera i primjene uz uobičajene nazive, abecedno poredane.

Prvo poglavlje sadržava abecedno poredane stručne nazive iz mnogih područja polimerstva s uputama o tom pojmu, brojem slike i pripadajućim slikama vezanim uz kontrolu

kvalitete ili oštećenja. Brojevi nakon navedenoga stručnog pojma upućuju na tekst kojim se taj pojam objašnjava u poglavlju 2. Sve je to na neki način samo uvod u najvrjednije, treće poglavlje u kojem su s pomoću 588 slika dobivenih svjetlosnim ili raster-elektronskim mikroskopom objašnjeni uzroci oštećenja. Primjeri su iz različitih područja, kao npr. pojava napuklina na brtvi od etilen/propilen/dienskog kaučuka (EPDM) za prozorske profile od poli(vinil-klorida) (PVC) nakon umjetnog starenja u trajanju od 4 074 sata ili pak ostaci kirurškog konca kako bi se procijenila njihova razgradljivost u određenim vremenskim razdobljima. Ili ilustrativno prikazani primjeri problema zavarivanja polimera. U svakom pogledu izuzetno vrijedna podloga za sve koji se bave polimernim materijalima.

Prema riječima samog autora, knjiga nudi praktične primjere koji omogućuju dovoljno saznanja da se u najkraćem vremenu, samo uz makroskop i mikroskop, često bez skupih uređaja i uz prihvatljive troškove, mogu riješiti mnogi problemi. U tom obliku je ovakva knjiga, temeljena na praksi, novost u području osiguranja kvalitete i mnogi će, bez sumnje, u njoj naići na brojne slične primjere iz vlastite prakse.

Đurđica ŠPANIČEK