

Použitá literatura

1. Adrianov K.A.: Organic Silicon Compounds, Moscow 1955, transl. U.S. Dept. Of Commerce, Washington D.C. 1955.
2. Ebelmen M.: Ann. Chim. Phys. 15, 319, 1845.
3. Ebelmen M.: Ann. Chim. Phys. 16, 129, 1846.
4. Bernard J. H., Rost R. a kol.: Encyklopedický přehled minerálů. Academia, Praha, 704, 1992.
5. Butkovič Š.: História slovenského drahého opálu z Dubníka. Alfa, Bratislava, 268, 1970.
6. Exnar P., Plško A.: Silikátové materiály připravované metodou sol-gel, Sborník referátů symposia VII. SILICHEM, 22, Brno, 9.-10.6.1987, Dům techniky SVTS, Brno 1987.
7. Fajnor V., Jesenák K.: Chem. Listy 88, 24, 1994.
8. Fajnor V. Š., Jesenák K., Lukas P. : Fraktálová struktúra SiO₂-aerogélu, Zborník príspevkov z konferencie KERSIL '95, 62, Slovenská silikátová vedecko-technická spoločnosť, Bratislava 1995.
9. Flory P.J.: Faraday Disc. Chem. Soc. 57, 7, 1974.
10. Flory P.J.: Principles of Polymer Chemistry, Cornell Univ. Press, Itaca, New York (1953).
11. Fricke J., Tillotson T.: Thin Solid Films 297, 212, 1997.
12. Fricke J.: J. Non-Cryst. Solids 147, 356, 1992.
13. Fricke J., Emmerling A.: J. Am. Ceram. Soc., 75, 8, 2027, 1992.
14. Fricke J., Emmerling A.: Struct. Bonding 77, 37, 1992.
15. Gregor, M.: Opálová mineralizácia stredoslovenských neovulkanitov. Studentská geologická konferencia 2005, Sborník abstraktů, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně, 17, 2005.
16. Heaney P. J., Prewitt C. T., Gibbs G. V. (eds.), 1994: Silica. Physical behavior, geochemistry and materials applications. Reviews in mineralogy, Vol. 29, 606, Mineralogical Society of America, Washington, D. C., 1994.
17. Mineralogical Society of America, Washington, D. C., 1994.
18. Herčko I.: Minerály Slovenska, Osveta, Martin, 1984.
19. Hrubesh L. W.: J. Non-Cryst. Sol. 225, 335, 1998.
20. Hrubesh L. W., Keene L. E., Latore V. R.: J. Mater. Res., Vol. 8, 7, 1993.
21. Iler R.K.: The Chemistry of Silica, Wiley, Nev York 1979.

22. Jesenák K.: Neobyčajné materiály - anorganické aerogély, *Biológia, ekológia, chémia*, 2, 17, 1997.
23. Jesenák K.: Vlastnosti a použitie anorganických aerogélov, *Zborník 3. seminára „Príprava keramických materiálov“*, 71, 9. - 11. jún 1999, Košice, Technická univerzita Košice 1999.
24. Jesenák K.: Anorganické aerogély - príprava, vlastnosti a využitie. Učebný text k predmetu „Technológia špeciálnych anorganických materiálov“, Katedra keramiky, skla a cementu STU, Bratislava 1999.
25. Jesenák K.: Príprava a vlastnosti anorganických aerogélov. Učebný text, PRIF UK, Bratislava 1999.
26. Jesenák K.: Optical Materials on the Base of SiO₂-aerogel and Organic Fluorescent Species, *Zborník 4. seminára „Príprava keramických materiálov“*, 37, 26. - 28. 6. 2001, Košice, Technická univerzita Košice, 2001.
27. Jesenák K.: Sól-gél metódy, *BIGEACHE* 1, 62, 2001.
28. Jesenák K.: Chaotické deje v prírode a prírodných vedách, *Biológia, ekológia, chémia* č. 2, 21, 2002.
29. Kistler S. S.: *Nature* 127, 741, 1931.
30. Klein C. and Hurlbut C. S.: *Manual of mineralogy*, (20 th edition). John Wiley & Sons, New York 1985.
31. Koděra et al. (ed.), 1986-1990: *Topografická mineralógia Slovenska I-III*. VEDA, Bratislava, 1990, 1990.
32. Krist E., Krivý M.: *Petrológia*, (ed. M. Janeková). ALFA/ vydavateľstvo technickej a ekonomickej literatúry, Bratislava, SNTL/ nakladatelství technické literatury, Praha 1985.
33. Kuchta L., Jesenák K., Fajnor V.Š.: Silica aerogel-preparation, properties and application, *Zborník z konferencie „PROGMATECH '91.“*, 28, STU, Bratislava, Smolenice 1991.
34. Kuchta L., Jesenák K., Fajnor V. Š: Experimentálne zariadenie na prípravu SiO₂-aerogélu, *Zborník z konferencie "KERSIL 93"* Smolenice, 69, ÚACHV SAV, Bratislava 1993.
35. Mendelejev D.I.: *Khim. Zhur. Sok.* 4, 65, 1860.
36. Ozdín D. a Uher P.: Slovenské názvy minerálov. Minerály schválené Medzinárodnou mineralogickou asociáciou do konca roku 2001, 203, ŠGÚDŠ, Bratislava 2002.

37. Plško A., Exnar P.: Použitie metódy sál-gél pre prípravu špeciálnych materiálov, najmä Skiel, Silikáty č.1, 33, 69, 1989.
38. Sanders J.V.: Journal de Physique, C3, 1, 1985.
39. Stockmayer W.H.: Advancing Fronts in Chemistry, Vol 1. ed. S.B. Twiss, New York 1945.
40. Strunz H. & Nickel E.: Strunz Mineralogical Tables. Ninth Edition. Chemical-Structural Mineral Classification System. Schweizerb. Verlags., Stuttgart, 870, 2001.

Odporúčaná literatúra

1. Fajnor V., Jesenák K.: Chem. Listy 88, 24, 1994.
2. Fajnor V. Š., Jesenák K., Lukas P. : Fraktálová štruktúra SiO₂-aerogélu, Zborník príspevkov z konferencie KERSIL '95, 62, Slovenská silikátová vedecko-technická spoločnosť, Bratislava 1995.
3. Jesenák K.: Neobyčajné materiály - anorganické aerogély, Biológia, ekológia, chémia, 2, 17, 1997.
4. Jesenák K.: Vlastnosti a použitie anorganických aerogélov, Zborník 3. seminára „Príprava keramických materiálov“, 71, 9. - 11. jún 1999, Košice, Technická univerzita Košice 1999.
5. Jesenák K.: Anorganické aerogély - príprava, vlastnosti a využitie. Učebný text k predmetu „Technológia špeciálnych anorganických materiálov“, Katedra keramiky, skla a cementu STU, Bratislava 1999.
6. Jesenák K.: Príprava a vlastnosti anorganických aerogélov. Učebný text, PRIF UK, Bratislava 1999.
7. Jesenák K.: Optical Materials on the Base of SiO₂-aerogel and Organic Fluorescent Species, Zborník 4. seminára „Príprava keramických materiálov“, 37, 26. - 28. 6. 2001, Košice, Technická univerzita Košice, 2001.
8. Jesenák K.: Sál-gél metódy, BIGECHE 1, 62, 2001.
9. Jesenák K.: Chaotické deje v prírode a prírodných vedách, Biológia, ekológia, chémia č. 2, 21, 2002.