

## LITERATURA

- Adámek, J., Novotný, B., Koukal, J. (1997):** Stavební materiály. Brno: skripta FAST VUT v Brně, Akademické nakladatelství CERM. 205 p.
- Arnold, A., Zehnder, K. (1988):** Decay of stony materials by salts on humid atmosphere. In Sixth International Congress on Deterioration and Conservation of Stone, ed. Ciabach J. Torun: Nicholas Copernicus University. pp. 138-148.
- Ashurst, N. (1994):** Cleaning Historic Buildings. Vol. I.: Substrates, soiling and investigation. Vol. II: Cleaning materials and investigation. London, Donhead. 248 p.
- Baedeker, P. A., Reddy, M. M. (1990):** The erosion of Carbonate Stone by Acid Rain: laboratory and field investigations and review of the chemistry of carbonate stone weathering. Journal of chemical Education. Vol. 55.
- Balík, L. (2004):** Využití elektroosmózy k dodatečnému vysušování zdiva. MS, Disertační práce. České vysoké učení technické. Praha.
- Balík, L. (2004a):** Vliv elektroosmotického působení na transport vlhkosti ve vzorcích cihelných střepech In: Sanace a rekonstrukce staveb 2004. Sborník přednášek 26. konference, Praha, Česká stavební společnost, WTA CZ, listopad 2004, pp. 222-226.
- Balík, L., Kolísko, J., Klečka, T. (2004):** Příklad narušení fasády opatřené keramickým obkladem lepeným na jádrovou omítku tenkovrstvým způsobem In: Sanace a rekonstrukce staveb 2004. Sborník přednášek 26. konference, Praha, Česká stavební společnost, WTA CZ, listopad 2004, pp. 94 -101.
- Barcelona-Vero, L., Bianchi, R., Monte-Sila, M., Tiano, P. (1976):** Proposal of a method of investigation for the study of the presence of bacteria in exposed works of art in stone. In The Conservation of Stone I, R. Rossi-Manares Ed., Bologna, pp. 257-266.
- Barnett, S. J., Adam, C. D., Jackson, A. R. W. (2000):** Solid solutions between ettringite  $\text{Ca}_6\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3(\text{OH})_{12}\cdot 26\text{H}_2\text{O}$ , and thaumasite  $\text{Ca}_3\text{SiSO}_4\text{CO}_3(\text{OH})_6\cdot 12\text{H}_2\text{O}$ . J. Mater. Sci. Vol. 35, pp. 4109-4114.
- Barnett, S. J., Macphee, D. E., Crammond, N. J. (2001):** Solid solutions between thaumasite and ettringite and their role in sulfate attack. Concr. Sci. Eng. Vol. 3, pp. 209-215.
- Barnett, S. J., Macphee, D. E., Lachowski, E. E., Crammond, N. J. (2002):** XRD, EDX and IR analysis of solid solutions between thaumasite and ettringite. Cement and Concrete Research. Vol. 32, pp. 1-12.
- Barnett, S. J., Macphee, D. E., Crammond, N. J. (2003):** Extent of immiscibility in the ettringite-thaumasite system. Cement and Concrete Composites. Vol. 25. pp. 851- 855.
- Bayer, K. (1999):** Metody odsolování při restaurování porézních materiálů. Seminář STOP. Odsolování památkově chráněných staveb. pp. 23-28.
- Bayer, K. (2000):** Vápenné nátěry jako ochrana kamene. Zpravodaj STOP. Časopis Společnosti pro technologie ochrany památek. Vol. 2, no. 2, pp. 25-28.
- Beauchemin, D., Gregoire, D. C., Gunthe, D., Karanassios, V., Mermet, J. M., Wood, T. J. (2000):** Current status of ICP-MS in Comprehensive Analytical Chemistry; Ed. Barcelo D., Vol. XXXIV. Elsevier.
- Bensted, J., Varma, S. P. (1974):** Studies of Thaumasite: Part II, Silicates Industriels. Vol. 39, pp. 11-19.
- Bérubé, M. A. et al. (1992):** Expansion Test Methods for Mass Concrete Exposed to Alkali-Aggregate Reaction. Canadian Electrical Association, 99. plus Appendices; Project CEA No. 715 G 678. Montréal.
- Bérubé, M. A. et al. (2002):** Laboratory Assessment of Alkali Contribution by Aggre-

- gates to Concrete and Application to Concrete Structures Affected by Alkali-Silica Reactivity. *Cement and Concrete Research*. Vol. 32, pp. 1215-1227.
- Borenstein, S. (1994):** Microbiologically Influenced Corrosion Handbook. Woodhead Publishing, 28. 1. 304 p.
- Bock, E., Ahlers, B., Meyer, C. (1989):** Biogene Korrosion von Beton und Natursteinen durch Salpetersäure bildende Bakterien. *Bauphysik 4*: pp. 141-144.
- Boyer, D. W. (1986):** Masonry Cleaning-The State of the Art. American Society for Testing and Materials. pp. 25-51.
- Broekmans, M. A. T. M. (1996):** Pilotstudie drie ASR-onderhevige viaducten in rijksweg A59. Nebest-report C1264 (24). 126 p.
- Broekmans, M. A. T. M. (1999):** Classification of the alkali-silica reaction in geochemical terms of silica dissolution. In: Pietersen, HS, Larbi, JA, and Janssen, HHA (editors): *Proceedings of the 7th Euroseminar on Microscopy Applied on Building Materials*, Delft, the Netherlands. pp. 155-170.
- Brousek, M., Valiere, A. (1992):** Thaumasite As the Final Product of Alkali-Aggregate Reaction: a Case Study." *Int. Conf. Alk-Aggregate React. Concr.*, pp. 136-44 *Concr. Soc. Slough. U.K.*
- Brown, P. W., Hooton, R. D. (2002):** Ettringite and Thaumasite Formation in Laboratory Concretes Prepared using Sulphate-Resisting Cement. *Cement and Concrete Composites*. Vol. 24, pp. 361-370.
- Cikrle, P., Heřmánková, V., Mařík, R., Havlan, P., Mitrenga, P. (2005):** *Stavební látky*. Brno: VUT v Brně, FAST.
- Coetser, S. E., Cloete, T. E. (2005):** Biofouling and Biocorrosion in Industrial Water systems. *Critical Reviews in Microbiology*, 31: pp. 213-232. Copyright © Taylor & Francis Inc. ISSN: 1040-841X print / 1549-7828 online.
- Čabalová, D., Baliak, F., Kopecký, M. (1999):** *Geológia*. Bratislava. STU.
- Čichovský, L. (1983):** Changes due to weathering calcareous marlstones of some historical buildings in Prague. Scientific Programme of the 5th Meeting of the European Clay Groups - Abstracts. - Prague: Czechoslovak Group for Clay Mineralogy and Petrology. 44 p.
- Čichovský, L. (1985):** Changes due to weathering of calcareous marlstones of some historical buildings in Prague. 5th Meeting of the Europe, Clay groups Prague: pp. 215-224, Charles Univ. 1985. Prague.
- Čichovský, L. (1989):** Changes of the pore system and the interstratification mode of the I-M layer structure weathered marlstones historical buildings in Prague. *Acta univ. Carol. Geol., Fediug. Prague*. Vol. 2, pp. 223-244.
- Davis, J. B. (1967):** *Petroleum microbiology*. Elsevier Publishing Company. New York.
- Doehne, E. (2002):** Salt weathering: A selective review. In *Natural Stone, Weathering Phenomena, Conservation Strategies and Case Studies*. Eds. Siegesmund, S., Weiss, T., Vollbrecht, A. Geological Society Special Publications. no. 205. London: Geological Society of London. pp. 51-64.
- Dudková, I. (1991):** Dlouhodobé zkoušky přírodních kamenů v městském vzduší. *Sborník geologických věd, hydrogeologie a inženýrské geologie*. Vol. 19. pp. 135-154. Praha.
- Engel, W. B., Swatek, F. E. (1966):** Some ecological aspects of hydrocarbon contamination and associated corrosion in aircraft. *Dev. Indust. Microbiol.* Vol. 7, pp. 354-366.
- Erlin, B., Stark, D. C. (1965):** Identification and occurrence of thaumasite in concrete. *Highway Res. Rekord.* 113, pp. 108-113.
- Freyburg, E., Berninger, A. M. (2003):** Field experiences in concrete deterioration by thaumasite formation: possibilities and problems in thaumasite analysis. *Cement and Concrete Composites*. Vol. 25, pp. 1105-1110.
- French, J. (1986):** A review of some reactive aggregates from the UK with reference to

the mechanism of reaction and deterioration. In: Grattan-Bellew, Editor, Concrete alkali-aggregate reactions, Ottawa, pp. 226-230.

**Freyburg, E., Berninger, A. M. (2003):** Field experiences in concrete deterioration by thaumasite formation: possibilities and problems in thaumasite analysis. *Cement and Concrete Composites*. Vol. 25, pp. 1105-1110.

**García del Amo, D., Pérez, B. C. (2001):** Diagnosis of the alkali-silica reactivity potential by means of digital image analysis of aggregate thin sections. *Cement and Concrete Research*. Vol. 31, pp. 1449-1454.

**Gartner, O. (1934):** O příčinách zvětrávání mrákotinské žulynabudovách české techniky v Brně. *Stavivo*. Vol. XV, no.14, 9 pp. Brno.

**Gauri, K. L., Holíren, G. C., Vaughan, W. C. (1986):** Cleaning Efflorescence from Mansony. In *Cleaning Stone and Mansony: a Symposium Sponsored by ASTM Committee E-6 on Performance of Building Constructions*, 18 April 1983, Louisville, Kentucky. (ASTM Special Technical Publication 935). Ed. J.R. Clifton. Philadelphia: ASTM. pp. 3-13.

**Golubic, S., Friedman, E., Schneider, J. (1981):** The lithobiontic ecological niche, with special reference to microorganisms. *J Sediment Petrol*. Vol. 51, pp. 475-478.

**Gregerová, M. (1996a):** Petrografie technických hmot. MU, Brno. 127 p.

**Gregerová, M. (1996b):** Degradace stavebního kamene - experimentální studie (Degradation of building stone - an experimental study). *Geol. výzk. Mor. Slez. v r. 1995*, Brno : MU Brno, ČGÚ Brno, Vol. III., no.1, pp. 184-185.

**Gregerová, M. (2000):** Uplatnění digitální fotografie v aplikované mineralogii a petrografii (Application of digital raster technology in the study mineralogy and petrology industrials materials.). In *Mikroskopie 2000*. 1. vyd. Praha : ČVUT Praha, 2000., pp. 13-15. *Mikroskopie 2000*.

**Gregerová, M. (2007):** Ettringite and thaumasite formation conditions in concrete

structures. *Acta Geologica Universitatis Comenianae*, Bratislava. Vol. 2007, no 1, pp. 49-54.

**Gregerová, M., Pospíšil, P. (1998):** Causes degradation of Lednice mansion building materials environmental aspects of weathering. In *EnviWeath 96*, International Conference, IGCP Project 405. Brno (Czech Rep.). 1. vyd. Brno: Masaryk University, Brno. pp. 72-74.

**Gregerová, M., Pospíšil, P. (2000):** Možnosti digitální rastrové technologie pro studium degradačních procesů (Application of digital raster technology in the study of degradation processes.). In *Mikroskopie 2000*. 1. vyd. Praha : ČVUT Praha, 2000., p. 25-30. *Mikroskopie*.

**Gregerová, M., Pospíšil, P. (2004):** Construction material interaction in historical stone bridge structures. In edd. Příklad, R.: *Dimension stone*. A. A. Balkema Publisher.

**Grimmer, A. E. (1984):** A Glossary of Historic Masonry Deterioration Problems and Preservation Treatments. Washington: Department of Interior. 63 p.

**Halley, D. W. (1961):** Alkali Reaktivita of Carbonate Rocks - Expansion and Dedolomitization. *Proceedings, Highway Research Board*, vol 40, 1961, pp. 462-474.

**Havel, M., Kupilík, V. a Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě (2000):** Doporučený standard technický, soubor 3: č. 03 Vlhkost ve spodní části objektu. Praha: Informační centrum ČKAIT.

**Hedrick, H. G., Carroll, M. T., Owen, H. P., Pritchard, D. J. (1963):** Viability of Selected Microorganisms in Hydrocarbon Fuels. *Appl. Microbiol*. No 11, pp. 472-475.

**Helebrant, A. (2008):** Biokoroze stavebních hmot [online]. [Cit. 2008-05-12]. Dostupné z <[http://www.silis.cz/zpr\\_02\\_1.pdf](http://www.silis.cz/zpr_02_1.pdf)>.

**Helgerson, H. (1983):** Calculation of mass transfer among minerals and aqueous solution as a function of time and surface area in geochemical processes. 1 Computational

- approach. *Math. Geol.* Vol. 15, pp. 109-130.
- Hladil, J. (1996):** Karbonátová sedimentární tělesa. 1. vyd. Brno: Masarykova univerzita, 99 p.
- Hošek, J., Muk, J. (1989):** Omítky historických staveb. SPN. Praha. 143 p.
- Hudec, M. (2004):** Příčiny matnění a paralelní odlučnosti leštěných plutonitů. MS, Diplomová práce. Brno: Ústav geologických věd PŘF MU v Brně. 59 p.
- Hou, X., Struble, L. J., Kirkpatrick, R. J. (2004):** Formation of ASR gel and the roles of C-S-H and portlandite. *Cement and Concrete Research.* Vol. 34, pp. 1683-1696.
- Ingham, J. (2010):** Geomaterials Under the Microscope. Manson Publishing, London. 189 p.
- Jensen, V. (1993):** Alkali aggregate reaction in southern Norway. Doctor Technice - thesis Technical University of Trondheim. 262 p.
- Katayama, T. (2004):** How to identify carbonate rock reactions in concrete. *Materials Characterization.* Elsevier. Vol. 53, no. 2-4, pp. 85-104.
- Kehew, A. E. (2001):** Applied chemical hydrogeology. Prentice Hall, 368 p.
- Koestler, R. J., Warscheid, T. H., Nieto, F. (1997):** Biodeterioration risk factors and their management. In: Snethlage, R., Baer, N.S. (Eds.) *Saving Our Cultural Heritage: The Conservation of Historic Stone Structures*, Wiley, New York. Pp. 25-36.
- Kollman, H., Strübel, G. (1978):** Experimental studies on the question solid solution formation between ettringite and thaumasite. *Fortschr. Mineral.* Vol. 56, no 1, pp. 65-66.
- Kotlík, P. (1984):** Působení posypových solí na památkové objekty. *Příroda a památky.* Vol. 10, pp. 589-591.
- Kotlík, P., Doubravová, K. (2012):** Koroze a degradace stavebních materiálů [online]. [Cit. 20120509]. Ústav chemické technologie restaurování památek. Dostupné z <[www.vscht.cz/met/stranky/vyuka/predmety/koroze](http://www.vscht.cz/met/stranky/vyuka/predmety/koroze)>.
- Kotlík, P., Šrámek, J., Kaše, J. (2000):** Opuka. STOP. Praha. 109 p.
- Krumbein, W. E. (1987):** Microbial interaction with mineral materials. In: Houghton D.R., Smith R.N. and Eggins H.O.W. (Eds.) *Biodeterioration 7.*, Elsevier Applied Science. pp.78-100.
- Kučerová, I. (2004):** Úvod do problematiky biokoroze materiálů památkových objektů. *Zpravodaj STOP.* Vol. 2, pp. 4-6 a 45-55.
- Lewin, S. Z. (1981):** „The mechanism of masonry decay through crystallization“ in Barkin, S. M. (Eds.) *Conservation of Historic Stone Buildings and Monuments*, National Academy of Sciences, Washington DC, pp. 120-144.
- Lewis, F. J., May, E., Bravery, A. F. (1987):** Metabolic activities of bacteria isolated from building stone and their relationship to stone decay. In Houghton, D.R., Smith, R.N., Eggins, H.O.W. (Eds.) *Biodeterioration 7.*, Elsevier Applied Science, pp. 107-112.
- Lyalikova, N. N., Petushkova, Y. P. (1991):** Role of microorganisms in the weathering of minerals in building stone of historical buildings. *J Geomicrobiol* 9: pp. 91-101.
- Machado, N., Gauthier, G. (1996):** Determination of <sup>207</sup>Pb/<sup>206</sup>Pb ages on zircon and monazite by laser-ablation ICPMS and application to a study of sedimentary provenance and metamorphism in southeastern Brazil. *Geochim. Cosmochim. Acta.* Vol. 60, pp. 50-63.
- Mamillan, M. (1981):** Connaissances actuelles des problemes de remontees deau par capillarite dans les murs. *The conservation of stone II.* Cent par la Conservazione delle Sculture all Aperto, Bologna. pp 59-72.
- Milde, K., Sand, W., Wolff, W., Bock, E. (1983):** Thiobacilli of corroded concrete walls of the Hamburg sewer system. *J Gen Microbiol.* Vol. 129, pp.1645-1648.
- Morton, L. H. G., Surman, S. B. (1994):** Biofilms in Biodeterioration – a review. *International Biodeterioration & Biodegradation.* pp. 203-221.

- Novák, M., Škoda, R. (2008):** Mn<sup>3+</sup>-rich andalusite to kanonaite and their breakdown products from metamanganolite at Kojetice near Třebíč, the Moldanubian Zone, Czech Republic. *Journal of Geosciences*, Vol. 52, no. 1, pp. 161-167.
- Ottosen, L. M., Rørig-Dalgaard, I., Larsen, P. K., Brajer, I., Bøllingtoft, P., Marciniak, M., Svane, M. (eds) (2008):** Salt Weathering on Buildings and Stone Sculptures. Copenhagen: Technical University of Denmark. 392 p.
- Partery, D. B. (1968):** The soil as a natural source of *Cladosporium resinae*. *Biodet. of Materials*. Elsevier Pub. Co., London. pp. 371-380.
- Pašek, J., Matula, M. et al. (1995):** Inženýrská geologie I., II. Česká matice technická. SNTL. Praha. 610 p.
- Pelikán, B. (1967):** Poškození přírodního kamene posypovými solemi. *Památková péče*. Vol. 27, 150 p.
- Pender, R. J. (2004):** The behaviour of water in porous building materials and structures. *Reviews in Conservation* (5): 49-62.
- Procházka, R., Goliáš, V., Hlásenský, I., Strnad, L., Lněničková, J. (2002):** Natural corrosion of old potash glass coloured with uranium compounds. *Ceram-silik*. Vol. 46, no. 3, pp. 86-96.
- Rameš, M. (2003):** Degradace stavebních materiálů na zámku v Uherčicích. MS. Diplomová práce. Brno: PřF MU. 57 p.
- Regourd, M., Hornain, H. (1986):** Microstructure of reaction products. In: Gratton-Bellew, Editor, *Concrete alkali-aggregate reactions*, Ottawa, pp. 375-380.
- Scrivener, K. L., Monteiro, P. J. M. (1994):** The Alkali-Silica Reaction in a Monolithic Opal. *J.Am.Ceram.Soc*, 77, [11] pp. 2849-56.
- Schaffer, R. J. (1932):** The Weathering of Natural Building Stones, DSIR, Building Research Special Report 18, Stationery Office, London, 34 pp.
- Schaffer, R. J. (1955):** Stone in Architecture: I. Stone as a building material. *Journal of the Royal Society of Arts*, pp. 837-867.
- Schaffer, R. J. (1972):** The Weathering of Natural Building Stones. BRE Report 18, Building Research Establishment, London, pp. 17-19.
- Schwarz, H. J., Steiger, M. (2009):** Salzschäden an Kulturgütern - Stand des Wissens und Forschungsdefizite, Verlag: RiCon, Hannover, pp. 65-79.
- Sim, J., Kim, G., Park, C., Ju, M. (2005):** Shear Strengthening Effects with Varying Types of FRP Materials and Strengthening Methods. ACI Special Publication, SP-230, 7th International Symposium on Fiber-Reinforced Polymer (FRP) Reinforcement for Concrete Structures, pp. 1665-1680.
- Sims, I., Huntley, S. A. (2002):** The thaumasite form of sulfate attack – breaking the rules. *Proceedings of the 1st International Conference on Thaumasite in Cementitious Materials*, Building Research Establishment, U.K.
- Skalny, J., Marchand, J., Odler, I. (2002):** Sulfate Attack on Concrete. Spon Press. London and New York.
- Strnad, L., Mihaljevič, M. (2005):** Sedimentary provenance of Mid-Devonian clastic sediments in the Teplá-Barrandian Unit (Bohemian Massif): U-Pb and Pb-Pb geochronology of detrital zircons by laser ablation ICP-MS. *Mineralogy and Petrology*. Vol. 84, 1-2, pp. 47-68.
- Strnad, L., Mihaljevič, M., Ettler, V., Barsová, L., Zuna, M., Šebek, O. (2008):** Distribution of platinum group elements in peat deposit near a historic lead and silver mining district. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. Vol. 81, pp. 159-163.
- Strnad, L., Mihaljevič, M., Šebek, O. (2005):** Determination of REE in USGS BIR-1G, BHVO-2G and BCR-2G glass reference materials by laser ablation ICP-MS. *Geo-standard Newsletter*. Vol. 29. pp. 303-314.
- Swamy, R. N. (ed.) (2003):** The alkali-silica reaction in concrete. E-Library Taylor and Francis. 335 p.

- Šráček, O., Hirata, R. (2002):** Geochemical and stable isotopic evolution of the Guarani. *Hydrogeology Journal*. Vol. 10, pp. 643-655.
- Šráček, O., Kuchovský, T. (2003):** Základy hydrogeologie. Učební texty. Masarykova univerzita. Brno. 186 p.
- Šrámek, J., Tolar, V. (1993):** Vztah mezi některými fyzikálními vlastnostmi stavebních a sochařských kamenů. *Geol. Průzk.*, Vol. 35, no. 5, pp. 129-132.
- Teplý, B. (1997):** Konzervování a restaurování kamene. Hořice v Podkrkonoší: Nadace SPŠ kamenické a sochařské, 199 p.
- Thaulow, N., Jakobsen, U. H., Johansen, V. (1997): What Causes Delayed Ettringite Formation. In.: Scrivener & Young (eds) *Mechanisms of Chemical Degradation of Cement-based Systems*, E & FN Spon, pp. 219-226.
- Thaulow, N., Jakobsen, U. H. (1997a):** The diagnosis of Chemical Deterioration of Concrete by Optical Microscopy. In.: Scrivener & Young (eds) *Mechanisms of Chemical Degradation of Cement-based Systems*, E & FN Spon, pp. 4-13.
- Thaulow, N., Jakobsen, U. H. (1997b):** Deterioration of concrete diagnosed by optical microscopy. *Proc. 6th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials*, ICELAND, pp. 282-296.
- Tribulová, T., Kotlík, P. (2012):** Vliv rozdílného složení historických omítek na jejich odolnost. *Koroze a ochrana materiálu*. Vol. 56, no. 1, pp. 6-14.
- Trojanová, Z. (2006):** Degradace stavebních materiálů hradu Veverčí. MS, DP, nepublikováno. Brno: Masarykova univerzita, PŘF, ÚGV Brno. 54 p.
- Turkington, A. V., Paradise, T. R. (2005):** Sandstone weathering: a century of research and innovation. *Geomorphology*. Vol. 67, pp. 229-253.
- Vachtl, J. (1948):** Vliv větrání na mechanické vlastnosti a stavební jakost žulových hornin. *Sbor. Vys. Škol. Inž. Stavitel*. Praha: Technické knihkupectví a nakladatelství. pp. 136.
- Van Balen, K. et al. (1999):** Environmental Deterioration of Ancient and Modern Hydraulic Mortars. European Commission Protection and Conservation of European Cultural Heritage. An area of research funded by the EC Environment R&D programmed Directorate-General XII Science, Research and Development Project N° ENV4-CT95-0096. Research Report N° XX.
- Vávra, V., Štelcl, J., Faimon, J., Schwarzová, M. (2008):** Krápníkové útvary v podzemních prostorách přečerpávací vodní elektrárny Dlouhé Stráně. *Geoscience Research Reports for 2007*. Prague: Czech Geological Survey. pp. 197-199.
- Vos, B. H., Tammes, E. (1969):** Moisture and Moisture Transfer in Porous Materials. IBBC. 108 p.
- Wasserbauer, R. (1993):** Lišejníky na uměleckých kamenných památkách a způsob jejich likvidace, 1993, Zprávy památkové péče. Národní památkový ústav. Vol. 53, pp. 279-283.
- Wasserbauer, R. (2000):** Biologické znehodnocení staveb. 1.vyd. Praha: ABF, a.s., Nakladatelství ARCH. 280 p. ISBN 80-86165-30-2.
- Wasserbauer, R., Vymazalová, Z. (1995):** Biokoroze technických materiálů. *Chemické listy*. Vol. 89, pp. 501-508.
- Winkler, E. M. (1978):** Decay and Preservation of Stone. The Geol. Soc. of America.
- Winkler, E. M. (1994):** Stone in Architecture. Berlin: Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg. 357 p.
- Winkler, E. M., Singer, P. C. (1972):** Crystallization pressure of salts in stone and concrete. *Geological Society of America Bulletin*. Vol. 83, no.11, pp. 3509-3514.
- Winkler, E. M., Wilhelm, E. J. (1970):** Salt burst by hydration pressures in architectural stone in urban atmosphere. *Bulletin of the Geological Society of America* 81:567-72.
- Witzany, J., Gregerová, M., Pospíšil, P., Mencl, V. (2002a):** Hodnocení současného stavu a oprava Karlova mostu I. etapa. Pro-

jekt - měsíčník pro stavebnictví a interiéry. Praha: Mladá fronta a.s. Vol. 2, pp. 21-31.

**Witzany, J., Gregerová, M., Pospíšil, P., Wasserbauer, R., Hruška, A., Cikrle, P. (2002b):** Projekt Karlova mostu. I. etapa - diskuze. Projekt - měsíčník pro stavebnictví a interiéry. Praha: Mladá fronta a.s. pp. 27-35.

**Witzany, J., Mencl, V., Pospíšil, P., Gregerová, M., Hruška, A., Ziegler, R., Čejka, T., Cikrle, P., Wasserbauer, R. (2002c):** Karlův most - hodnocení stavebně technického stavu. Stavební obzor. Vol. 11, pp. 225-249.

**Yan, L., Lee, C. F., Pei-xing, F. (2004):** Alkali-silica reaction (ASR) characteristics of concrete made from granite aggregates. Proceedings of the 12th. International Conference on alkali-Aggregate Reaction in Concrete. Beijing, China, pp. 758-766.

**Young, D., Ellsmore, D. (2008):** Salt Attack and Rising Damp: A Guide to Salt Damp in Historic and Older Buildings. 2nd ed. Sydney: Heritage Council of NSW, Heritage Victoria, South Australian Dept. for Environment and Heritage, Adelaide City Council. [http://www.heritage.nsw.gov.au/docs/HVC014\\_Salt\\_Damp\\_tech\\_guide\\_FA\\_web.pdf](http://www.heritage.nsw.gov.au/docs/HVC014_Salt_Damp_tech_guide_FA_web.pdf)

**Zachariáš, N., Urban, S. E., Zachariáš, M. I., Wycoff, G. L., Hall, D. M., Monet, D. G., Rafferty, T. J. (2004):** The second us naval observatory ccd astrograph catalog. Astronomical journal. Vol. 127, pp. 3043-3059.

**Zapletal, J. a kol. (2000):** Přírodopis 9. Učebnice pro ZŠ, pracovní sešit a metodická příručka. Olomouc: Prodos.

**Zelinger, J., Heidingsfeld, V., Kotlík, P., Šimůnková, E. (1987):** Chemie v práci konzervátora a restaurátora. Praha: Academia. 256 p.

## Normy

ČSN 72 1155:1983 Stanovení nasákavosti a zdánlivé pórovitosti přírodního stavebního kamene

ČSN 72 1156:1983 Stanovení odolnosti přírodního stavebního kamene proti mrazu

ČSN 72 1163:1984 Stanovení pevnosti v tlaku přírodního stavebního kamene

ČSN 72 1164:1984 Stanovení pevnosti v tahu za ohybu přírodního stavebního kamene.

ČSN 72 1800:1989 Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky – Technické požadavky

ČSN EN 12370:2000 Zkušební metody přírodního kamene - Stanovení odolnosti proti krystalizaci solí

ČSN EN 1925 (72 1141):2000 Zkušební metody přírodního kamene – Stanovení součinitele nasákavosti vodou působením vzlínivosti

ČSN P 73 0610:2000 Hydroizolace staveb – sanace vlhkého zdiva - klasifikace vlhkosti a salinity zdiva

## Internetové zdroje

[1] **Novák, P.** *Korozní inženýrství* [online]. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická, 2002 [cit. 5.9.2012]. Dostupné z: <[http://www.vscht.cz/met/stranky/vyuka/labcv/korozni\\_inzenyrstvi\\_se/koroze/index.htm](http://www.vscht.cz/met/stranky/vyuka/labcv/korozni_inzenyrstvi_se/koroze/index.htm)>.

[2] **Kantor, Č.** *Ekotoxa* [online]. 2009 [cit. 5.9.2012]. Dostupné z: <<http://www.ekotoxa.cz/>>.

[3] **Kazmarová H.** *Vývoj znečištění ovzduší v ČR.* [online]. Praha: Státní zdravotní ústav, 2000 [cit. 5.8.2012]. Dostupné z: <<http://www.czp.cuni.cz/projekty/sdcz/moduly/2A/2A2/kazmarova.pdf>>.

[4] Schematický řez elektronového mikroskopu [online]. 2011 [cit. 11.7.2012]. Dostupné z: <<http://www.chm.bris.ac.uk/pt/diamond/stuthesis>>.

[5] Elektronová analýza. Dvě možnosti detekce RTG záření [online]. 2002 [cit. 15.8.2012]. Dostupné z: <[http://www.sci.muni.cz/~sulovsky/Vyuka/Lab\\_metody/Elektronova%20mikroanaliza.pdf](http://www.sci.muni.cz/~sulovsky/Vyuka/Lab_metody/Elektronova%20mikroanaliza.pdf)>.

[6] Northern Arizona University. *Planeta-*

*ry Materials Microanalysis Facility* [online]. 2006 [cit. 9.9.2012]. Dostupné z: <<http://www4.nau.edu/microanalysis/>>.

[7] **Ullmann, V.** *Aplikace ionizujícího záření*. 2008 [cit. 3.9.2012]. Dostupné z: <<http://astronuklfyzika.cz/JadRadMetody.htm>>.