

## Použitá literatura

- [1] VAN DOREMALEN, N.; BUSHMAKER, T.; MORRIS, D.; HOLBROOK, M., GAMBLE, A.; WILLIAMSON, B.; TAMIN, A.; HARCOURT, J.; THORNBURG, N.; GERBER, S., et al.: Aerosol and surface stability of HCoV-19 (SARS-CoV-2) compared to SARS-CoV-1. *N. Engl. J. Med.*, 382, 1564-1567, 2020, doi: 10.1056/nejmc2004973.
- [2] JUHOLA, A.J.: Iodine adsorption and structure of activated carbon. *Carbon*, 13, 437-442, 1975.
- [3] HÁLA, E.; REISER, A.: *Fyzikální chemie I*. Academia Praha 1971.
- [4] CLUSSER, E.L.: *Diffusion. Mass Transfer in Fluid Systems*. Second Ed. Cambridge University Press. NY 2005.
- [5] MOORE, W.J.: *Fyzikální chemie*. SNTL Praha 1979.
- [6] KELLÖ, V.; TKÁČ, A.: *Fyzikálna chémia*. Alfa Bratislava 1969.
- [7] Advanced level chemistry kinetics notes: Consequences of the Maxwell-Boltzmann distribution. Dostupné z.: <http://www.docbrown.info/page03/ASA2rates.htm> (09/2020).
- [8] CRANK, J.; PARK, G.S.: *Diffusion in Polymers*. Academic Press, London and New York, 1968.
- [9] SOK, R.M.: *Permeation of Small Molecules across a Polymer Membrane: a Computer Simulation Study*, Disertační práce, University of Groningen, 1994.
- [10] HyperPhysics, Department of Physics and Astronomy, Georgia State University. Dostupné z.: <http://hyperphysics.phy-astr.gsu.edu/hbase/kinetic/diffus.html#c1> (09/2020).
- [11] MIŠČENKO, K.P.; RAVDELJ, A.A.: *Kratkij spravočnik fiziko-chimičeskich veličin*. Chimija, Leningradskoje otdelenije, 1967.
- [12] The Kinetic-Molecular Theory. Chemistry for Majors, Module 9: Gases. Dostupné z.: <https://courses.lumenlearning.com/chemistryformajors/chapter/the-kinetic-molecular-theory/> (09/2020).
- [13] HILDEBRAND, J.; SCOTT, R.I.: *Regular Solutions*. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ, 1962.
- [14] HANSEN, Ch.M.: *Hansen solubility parameters. A User's Handbook*. 2<sup>nd</sup> Ed., CRC Press, Boca Raton, 2007.
- [15] HANSEN, CH.M.; SKAARUP, P: The three dimensional solubility parameter - key to paint component affinities III.. *J.Paint. Technol.*, 39, 511-514, 1967.
- [16] ROSENBLATT, D.H.; SMALL, M.J.; KIMMELL, T.A.; ANDERSON, A.W.: *Background chemistry for chemical warfare agents and decontamination processes in support of delisting waste streams at the U.S. Army Dugway Proving Ground, Utah, report, April 1, 1996, Illinois*. (<https://digital.library.unt.edu/ark:/67531/metadc673149/>:) (09/2020).

- [17] VAN KREVELEN, D.W.: *Properties of Polymers. Correlations with Chemical Structure*. Elsevier. Amsterdam 1972.
- [18] FEDORS, R.F.: A Method for Estimating Both the Solubility Parameters and Molar Volumes of liquids. *Polymer Engineering and Science*, 14, 2, 1974.
- [19] FRIESS, K.; ŠÍPEK, M.; HYNEK, V.; SYSEL, P.; BOHATÁ, K.; IZÁK, P.: Comparison of permeability coefficients of organic vapors through non-porous polymer membranes by two different experimental techniques. *J. Memb. Sci.*, 240, 1-2, 179-185, 2004, doi: 10.1016/j.memsci.2004.05.006.
- [20] DUNCAN, B.; URQUHART, J.; SIMON, R.: *Review of Measurement and Modeling of Permeation and Diffusion in Polymers*. NPL Report DEPC MPR 012. January 2005.
- [21] BRUNAUER, S.; DEMING, L.S.; TELLER, E.: On a theory of Van der Waals adsorption of gases. *J. Am. Chem. Soc.*, 62, 7, 1723-1732, 1940.
- [22] PETER, J.: *Membránová separace plynů a par*. Deep Synergy Praha, Praha 2016.
- [23] ŠÍPEK, M.: *Teorie transportu plynů a par polymerními membránami*: Dostupné z: <http://www.czemp.cz/sites/default/files/clanek/146/prilohy/microsoftpowerpoint-prezentaceczemptransportplynuparrezimkompatibility.pdf> (09/2020).
- [24] BULÁNEK, R.: *Povrchové jevy na pevných látkách*. Skripta. Univerzita Pardubice. ISBN 978-80-7395-908-1I.
- [25] FICK, A.: Ueber Diffusion, *Ann. Phys.*, 170, 59, 1855.
- [26] BARRER, R.M.: *Diffusion in and through Solids*. Cambridge University Press, 1951.
- [27] MEHRER, H.: *Diffusion in Solids*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2007, ISSN 0171-1873, ISBN 978-3-540-71486-6.
- [28] CRANK, J.: *Mathematics of Diffusion. Second Edition*. Clarendon Press Oxford, 1975.
- [29] BRONŠTEJN, N.N.; SEMENDJAJEV, K.A.: *Spravočnik po matematike*. Gosudarstvennoje izdatelstvo fiziko-matematičeskoj literatury. Moskva 1959.
- [30] ROGERS, W.A.; BURITZ, R.S.; ALPERT, D.: *J. Appl. Phys.*, 25, 868, 19547R.
- [31] ŠÍPEK, M.; JEDLIČKA, V.; ŠTĚPEK, J.: *Studie transportních vlastností plynů a par v polymerních systémech. II. Metody stanovení koeficientu rozpustnosti, difuze a propustnosti*. Sborník VŠCHT Praha, 1982.
- [32] ZIEGEL, K.D.; FRENSDORFF, H.K.; BLAIR, D.E.: *J. Polym. Sci A2*, 809, 1969.
- [33] SLABOTINSKÝ, J.: *Soubor metodik pro zkoušení ochranných prostředků těla a dýchacích orgánů*. VTÚO Brno a ÚEŘMS Příbram. Brno 1995.
- [34] FLORUS, S.; OTRÍSAL, P.: Vybrané metody studia chemické odolnosti izolačních ochranných fólií pro bojové chemické látky. *Chemické Listy*, 108, 838-842, 2014.

- [35] SLABOTINSKÝ, J.: *Stanovení citlivosti indikátorů používaných v ČSLA k hodnocení RDY*. Výzkumná zpráva VÚ 070 Brno, 1980.
- [36] HALÁMEK, E.; KOBLIHA, Z.; PITSCHMANN, V.: *Analýza bojových chemických látek*. Vyškov, Univerzita obrany, 2007. ISBN 978-80-7231-258-0.
- [37] SLABOTINSKÝ, J.: *Metodika MAZL 36-10/ Permeatest 3*. SÚJCHBO, v.v.i., Kamenná 2010.
- [38] VOŠAHLÍKOVÁ, I.; SLABOTINSKÝ J.: Vliv práškových sorbentů na odolnost membrán proti pronikání somanu. *Sborník abstraktů 2. ročníku konference Hazmat Protect*, Kamenná, 2016, ISBN 978-80-270-0474-4.
- [39] ČSN EN 16523-1+A1 - Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 1: Permeace potenciálně nebezpečných kapalných chemikálií v podmínkách trvalého kontaktu, 2019, b) ČSN EN 16523-2+A1 - Stanovení odolnosti materiálu proti permeaci chemikálií - Část 2: Permeace plynné chemikálie v podmínkách trvalého kontaktu, 2019, c) ČSN EN ISO 6529 Ochranné oděvy - Ochrana proti chemikáliím - Stanovení odolnosti ochranných oděvů proti permeaci kapalin a plynů, 2002.
- [40] SLABOTINSKÝ, J.: *Metodika MAZL 39-10/ Permeatest 4*. SÚJCHBO, v.v.i., Kamenná 2013.
- [41] OBŠEL, L.; OTŘÍŠAL, P.; FLORUS, S.: *METODIKA SORPTEST pro rychlé zjišťování odolnosti porézních bariérových materiálů adsorpčního typu a sypaných vrstev adsorbentů vůči dynamické a statické permeaci těkavých toxických látek*. Univerzita obrany, ÚOPZHN, Vyškov 2017.
- [42] NIKOLAJEV, K.M. a kol.: *Sredstva individualnoj i kolektivnoj zaščity*. Izdanie Akademiji, Moskva 1976.
- [43] SLABOTINSKÝ, J.: Mechanismus pronikání toxických látek ochrannými materiály. Sborník přednášek. *Nebezpečné látky 2006*, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, 2006. ISBN 80-86634-91-4.
- [44] SLABOTINSKÝ, J.: *Aerodynamické stanovení odolnosti fólií proti průniku škodlivin*. Výzkumná zpráva Výzkumného ústavu 070, Brno 1992.
- [45] SLABOTINSKÝ, J.: *Studium difúzních pochodů OL vrstvenými polymerními materiály*. Kandidátská disertační práce. VAAZ Brno 1981.
- [46] KUBÍN, M.: An approximate solution of transient diffusion through laminated membranes, *Collect. Czech. Chem. Commun.* 48, 889-899, 1983. Dostupné z: <https://doi.org/10.1135/cccc19830889>.
- [47] PATOČKA, J. a kol.: *Vojenská toxikologie*. Praha, Grada Publishing a.s, 2004. ISBN 80-247-0608-3.
- [48] ROMANO JR., J.A.; LUKEY B.J.; SALEM H.: *Chemical Warfare Agents: Chemistry, Pharmacology, Toxicology and Therapeutics*, 2<sup>nd</sup> ed., CRC Press, Boca Raton, 2008. ISBN 978-1-4200-4661-8.

- [49] HALÁMEK, E.; KOBLIHA, Z.: Potenciální bojové chemické látky, *Chem. Listy*, 105, 323-333, 2011.
- [50] MIRZAYANOV, V.S.: *State Secrets: an Insider's Chronicle of the Russian Chemical Weapons Program*, Outskirts Press, Incorporated, 2009.
- [51] NEPOVIMOVA, E.; KUČA, K.: Chemical warfare agent NOVICHOK - mini-review of available data, *Food and Chemical Toxicology*, 121, 343-350, 2018.
- [52] RIVIN, D.; SHUELY, W.J.; PALYA, F.J.; LINDSAY, R.S.; RODRIGUEZ, A.; BARTRAM, P.W.: *Estimating the permeation resistance of nonporous barrier polymers to HD and GB chemical warfare agents using liquid simulants*, Department of Health and Human Services, CDC, NIOSH, 2008.
- [53] RIVIN, D.; LINDSAY, R.S.; SHUELY, W.J.; RODRIGUEZ, A.: Liquid permeation through nonporous barrier materials, *J. Memb. Sci.*, 246, 39-47, 2005, doi:10.1016/j.memsci.2004.06.057.
- [54] VANĚK, J.; BRABENCOVÁ, E.; SLABOTINSKÝ, J.: Použití simulantů bojových chemických látek pro stanovení ochranné účinnosti bariérových materiálů. *Sborník abstraktů 2. ročníku konference Hazmat Protect*, Kamenná, 2016, ISBN 978-80-270-0474-4.
- [55] BARTELT-HUNT, S.L.; KNAPPE, D.R.U.; BARLAZ, M.A.: A review of chemical warfare agent simulants for the study of environmental behavior, *Crit. Rev. Environ. Sci. Technol.* 38, 112-136, 2008, doi:10.1080/10643380701643650.
- [56] LAVOIE, J.; SRINIVASAN, S.; NAGARAJAN, R.: Using cheminformatics to find simulants for chemical warfare agents, *J. Hazard. Mater.*, 194, 85-91. 2011, doi:10.1016/j.jhazmat.2011.07.077.
- [57] MATOUŠEK, J.; LINHART, P.: *CBRN - Chemické zbraně*. Ostrava, SPBI, 2005. ISBN: 80-86634-71-X.