

6. LITERATÚRA

1. Andreasen A. H. M., Lundberg J.: Ein Apparat zur Feinheitsbestimmung nach der Pipettenmethode mit besonderem Hinblick auf Betriebsuntersuchungen. Ber. dt. Keram. Gesellsch. 115, 312 (1930).
2. Andreasen A. H. M.: Zur Kenntnis des Mahlgutes: Theoretische und experimentelle Untersuchungen über die Verteilung der Stoffmenge auf die verschiedenen Korngrößen in zerkleinerten Produkten. Kolloidchemische Beihefte, Bd. 27, 349 (1929).
3. Bailey R. J., Lines R. W.: Applications of the disc centrifugal photosedimentometer. Proceed. Conf. On Particle Size Analysis, Loughborough, 15. Sept. 1966, 222 (1966).
4. Bálintová T., Ozdín D., Fejdi P., Števkó M., Gregor M., Stankovič J.: Mineralogické štúdium fantómových kalcitov z Gemerskej Vsi. Miner. Slov. 38, 2, 124 (2006).
5. Bernhardt C.: Particle Size Analysis, Chapman & Hall, London (1994).
6. Bernhardt C.: Particle size analysis of heterogeneous powders by sedimentation. Part. Character. 1, 121, (1984).
7. Bernhardt C., Lippek E.: Einige Verbesserungen an herkömmlichen sedimentationsanalysegeräten. Silikattechn. 244, 134 (1973).
8. Bernhardt C.: Sedimentation of nonspherical particles. Part and Part. Syst Charact. 8 209 (1991).
9. Billik P., Plesch G.: Mechanochemical synthesis of anatase and rutile nanopowders from TiOSO_4 . Materials Letters 61, 1183 (2007).
10. Billik P., Plesch G.: Mechanochemical synthesis of nanocrystalline TiO_2 from liquid TiCl_4 . Scripta Materialia 56, 979 (2007).
11. Bojnanský V., Fargašová A.: Atlas of Seeds and Fruits of Central and East-European Flora, The Carpathian Mountains Region, Springer, ISBN 978-1-4020-5361-0 (HB), ISBN 978-1-4020-5362-7 (e-book) (2007).
12. Borgulová J., Uherek F., Kováč J., Šatka A.: Design of Multilayer Optoelectronic Devices. IEEE, SPIE Proc. Ser., Vol. 3820, 1999, #0277-786X/99, 239 (1999).
13. Čaplovičová M., Fejdi P., Krištín J.: Determination of point-group symmetry via TEM experiments. Materials Structure 10, 2, 80 (2003).
14. Čaplovičová M., Hrivňáková D.: Study of Microstructure of NdFeB Permanent Magnets, Journal of Electrical Engineering 46, 8, 48 (1995).

15. Čaplovičová M., Hrivňáková D.: Observation of Magnetic Domains of Nd₂Fe₁₄B in TEM. *Journal of Electrical Engineering* 48, 9, 119 (1997).
16. Čaplovičová M., Fejdi P., Krištín J.: Využívanie transmisnej elektrónovej mikroskopie a difrakcie pri štúdiu minerálov. *Mineralia Slovaca* 34, 57 (2002).
17. Čaplovičová M., Janík J., Daniš T: TEM characterization of carbon nanotubes prepared by alcohol catalytic CVD method on steel. *Nanotechnology and Vacuum*, Bratislava, STU, 82 (2005).
18. Dananaj I., Frankovská J., Modlitba I.: Analýza totálnej šmykovej pevnosti recentných hlbokomorských sedimentov. Konferencia „Geológia a životné prostredie“ Bratislava, SAIG, KIG PriF UK, 80 (2000).
19. Dlapa P., Čipáková A., Lichner Ľ., Piš V.: Faktory kontrolujúce mobilitu kadmia v karbonátových pôdach aluviálnych nív. *Acta Hydologica Slovaca*, 6, 1, 43 (2005).
20. Eštoková A., Številová N.: Morphological and chemical characterisation of solid aerosols in indoor environment. *Chem. Listy*, 96, 509 (2002).
21. Eštoková A., Številová N., Bálintová M.: Úroveň znečistenia vzduchu obytných priestorov tuhými časticami. *Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej*, 180, 32, *Budownictwo i inżynieria środowiska, part 2 – Inżynieria środowiska*, 61, ISSN 0209-2646 (2000).
22. Eštoková A., Številová N.: Indoor Particulate Matter Monitoring. *Chem. Listy* 97, 806 (2003).
23. Frankovská J., Dananaj I.: Laboratórne stanovenie priepustnosti pre materiály tesniacich systémov skládok odpadov, 1. Konferencia „Geológia a životné prostredie“ Bratislava, ŠGÚDŠ, SAIG, KIG PriF UK, 44 (1988).
24. Frankovská J., Dananaj I.: Permeability of fine-grained soils. *Slovak Geological Magazine* 10, 4. Bratislava: D. Štúr. 305, Publ. ISSN 1335-096X (2004).
25. Frankovská J., Dananaj I., Janotka I.: The Influence of Smectite Content on Microstructure and Geotechnical Properties of Calcium and Sodium Bentonites. *Applied clay Science* 28, 1-4, 223 (2005).
26. Frankovská J., Dananaj I.: Determination of liquid limit of fine-grained soils, *Slovak Geological Magazine* 12, 1. Bratislava: D. Štúr, 305, Publ. ISSN 1335-096X (2006).
27. Frank P., Hlawacek G., Lengyel O., Šatka A., Teichert C., Resel R., Winkler A.: Influence of surface temperature and surface modifications on the initial layer growth of para-hexaphenyl on mica (001). *Surface Science* 601 (10), 2152 (2007).

28. Fritsch, Katalóg produktov firmy FRITSCH GmbH, Idar-Oberstein, BRD (1976).
29. Fritsch, Katalóg produktov firmy FRITSCH GmbH, Idar-Oberstein, BRD (2003).
30. Fritsch, Katalóg produktov firmy FRITSCH GmbH, Idar-Oberstein, BRD (2006).
31. Grančič B., Mikula M., Hrubá L., Gregor M., Stefečka M., Csuba A., Dobročka E., Pleceník A., Kúš P.: The influence of deposition parameters on TiB₂ thin films prepared by DC magnetron sputtering, *Vacuum* 80, 1-3, 174 (2005).
32. Guller L., Beňuška J., Mráz P.: Detection of ischemic changes in the cytoplasm of neurocytes from rat brain and spinal cord by densitometric measurement of methylene blue binding. *General Physiology and Biophysics* 18, 93 (1999).
33. Guller L., Čarnický J., Mráz P., Kopáni M., Beňuška J., Polák Š., Jakubovský J.: Objectification of the human spleen morphology evaluation, *Plzeňský lékařský sborník. Suppl.* 78, 103 (2003).
34. http://de.wikipedia.org/wiki/Joseph_von_Fraunhofer, (15. 10. 2007).
35. http://en.wikipedia.org/wiki/Gustav_Mie, (10. 10. 2007).
36. <http://chandra.harvard.edu/photo/2007/m16/> (10. 11. 2007).
37. <http://stardust.jpl.nasa.gov/photo/science.html> (10. 11. 2007).
38. http://www.nasa.gov/mission_pages/stardust/main/index.html (10. 11. 2007).
39. http://www.space.com/scienceastronomy/060111_orion_news.html (12. 11. 2007).
40. Hudec P., Novanský J., Šilhár S., Trung T., Zúbek M., Maďar J.: Possibility of using t-plot, obtained from nitrogen adsorption, for the valuation of zeolites, *Adsorption Science and Technology* 3, 159 (1986).
41. Hudec P., Smiešková A., Židek Z., Zúbek M., Schneider P., Kočířík M., Kozánková J.: Adsorption properties of ZSM-5 zeolites, *Collection of Czechoslovak Chemical Communication*, 63, 141 (1998).
42. Hudec P., Smiešková A., Židek Z., Jorík V., Migliorini M., B.Nagy J.: Solid state ion exchange of Fe(III) into Y zeolite under deep-bed conditions, *Stud.Surf.Sci.Catal.* 105, 2043 (1997).
43. Hudec P., Smiešková A., Židek Z., Rojasová E.: Evidence of the supermicropores creation in zeolites. Dealumination of narrow-pore zeolites. *Studies in Surface Science and Catalysis* 130, 2903 A.Corma, F.V.Melo, S.Mendioroz and J.L.Fierro (Editors), Elsevier Science B.V., ISBN 0 444 50480 X (2000).
44. Hudec P., Smiešková A., Židek Z., Šabo L., Liptáková B.: Deep-bed dealumination of ZSM-5 zeolites. Changes in structure and catalytic activity, *Studies in Surface Science and Catalysis* 135, 29-P-26/1-8, ISBN 0-444-50238-6 (2001).

45. Hudec P., Smiešková A., Židek Z., Schneider P., Šolcová O.: Determination of Microporous Structure of Zeolites by t-plot Method - State of the Art, *Studies in Surface Science and Catalysis* 142, 1584, ISBN 0-444-51174-1 (2002).
46. Chodakov G. S., Judkin Ju. P: Sedimentacionnyj analiz vysokodisperznych sistem. Moskva: Chimija (1980).
47. Chung H. S., Hogg R.: The effect of Brownian motion on particle size analysis by sedimentation. *Powder Technology* 41, 3, 211 (1985).
48. Jakubovský J., Guller L., Černá M., Balážová K., Polák Š., Jakubovská V., Babál P.: Fluorescence of hematoxylin and eosin-stained histological sections of the human spleen. *Acta Histochemica*. 104, 4, 353 (2002).
49. Jelínek K. K.: Particle Size Analysis, John Wiley & Sons Inc., New York (1970).
50. Jesenák K.: *Biológia, Ekológia, Chémia* 2/2000, 16 (2000).
51. Jesenák K., Kuchta L., Guller L., Fúsková J.: Physico-chemical properties of bentonite „Stará Kremnička – Jelšov ý potok“. *Mineralia Slovaca* 29, 439 (1997).
52. Jesenák K.: *Sól-gélové metódy*, 1. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského (2005).
53. Jesenák, K.: Laboratory device for sedimentation separation of powders, *Ceramics*, 38, 1, 35 (1994).
54. Jesenák K., Hlavatý V.: Laboratory device for sedimentation of fine bentonite fractions. *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis. Geology*, 33 (2000).
55. Jesenák V., Valtyni J., Jesenák K.: Design of experimental routes for the determination of depth - distribution of energy in real solids, *Proc. Terminal 94*, Bratislava, CHTF STU, 20 (1994).
56. Jesenák K.: Laboratórne sedimentačné zariadenie pre frakcionáciu vodných suspenzií partikulárnych anorganických látok. *Konferencie o speciálných anorganických pigmentech*. Pardubice, Univerzita Pardubice, 8 (2007).
57. Jesenák V., Jesenák K.: Using a phenomenological kinetic model for quantifying reactivity, *Proceedings of the First International Conf. on Mechanochemistry*, 1. Cambridge: Cambridge Interscience Publishing, 76 (1993).
58. Jesenák K.: *Príprava, výroba a použitie práškových a granulovaných foriem aerogélu, Partikulárne látky vo vede, priemysle a v životnom prostredí. 3. odborný seminár. Zborník.: Partikulárne látky vo vede, priemysle a v životnom prostredí, Košice, 6. 12. 2000, Technická univerzita Košice, 28 (2000).*

59. Jesenák K.: Environmental Inorganic Chemistry, 2. vyd., Bratislava, Univerzita Komenského, ISBN 80-223-2072-2 (2005).
60. Jones E. R., Childers R. L.: Physics. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., ISBN 0-201-11951-X (1990).
61. Kadlečíková M., Vojs M., Breza J., Veselá M., Frgala Z., Michalka M., Matějková J., Vojačková A., Daniáš T., Marton M.: Microwave and hot filament chemical vapour deposition of diamond multilayers on Si and WC-Co Substrates. *Microelectronics Journal* 38, 20 (2007).
62. Kadlečíková M., Vojačková A., Breza J., Luptáková V., Michalka M., Jesenák K.: Bundles of carbon nanotubes grown on sapphire and quartz substrates by catalytic hot filament chemical vapor deposition. *Materials Letters* 61, 4549 (2007).
63. Kolečka A.: The influence of different cultivation conditions on *Candida albicans* biofilm formation in vitro. Zborník z 24. Kongresu Československej spoločnosti mikrobiologickej (2007).
64. Kováč J., Uherek F., Šatka A., Waclawek J., Jakabovič J., Srnánek R., Rheinländer B., Gottschalch V., Hasenöhrl S., Novák J., Barna P., Barna A., Wood J.: InAlGaAs-InGaAs-InP RCE PIN photodiode for 1300 nm wavelength region. In: Proc. of the: "Eighth Int. Conf. on Indium Phosphide and Related Materials (IPRM 1996)", Schwäbisch Gmünd, Germany, April 1996, 219 (1996).
65. Kováč J., Uherek F., Šatka A., Srnánek R., Jakabovič J., Tomáška M.: Preparation and properties of InGaAsP/InP photodiodes. *IEEE, SPIE Proc. Ser.*, Vol. 1783, 1992, 640 (1992).
66. Kováč Jr. J., Kováč J., Pudiš D., Šatka A., Uherek F., Gottschalch V., Rheinländer B., Herrnberger H., Zajadacz J., Zimmer K., Schindler A.: Properties of InGaAs/GaAs QW coupled edge and surface emitting tilted cavity lasers. *Laser Phys. Lett.* 4, 3, 200 (2007).
67. Kozlovská B., Schlosser P., Plecenik T., Gregor M., Čaplovičová M., Jesenák K., Kuchta L., Kúš P., Plecenik A., Plesch G.: The influence of preparation conditions on the properties of titanium dioxide thin films for sensors prepared by sol-gel technique, *Solid State Surfaces and Interfaces, Extended Abstract Book*, Bratislava, Institute of Physics SAS, 59 (2006).
68. Krist E., Krivý M.: *Petrológia*. ALFA, Bratislava, č. 63-554-85 (1985).

69. Lichner L., Dlapa P., Sir M., Cipáková A., Housková B., Fasko P., Nagy V.: The fate cadmium in field soils of the Danubian lowland. *Soil and Tillage Research* 85, 154 (2006).
70. Majling J., Plesch G., Pach L., Šajgalík P., Galusek D., Pánek Z., Lenceš Z., Lalinský T., Kákoš J., Drábik M., Znášik P., Jesenák K.: *Technológia špeciálnych anorganických materiálov [Technology of special inorganic materials]*, Bratislava, Slovenská technická univerzita, ISBN 80-227-1734-7 (2002).
71. Mesíková Ž., Trojan M., Šulcová P.: Conditions of synthesis of Co-Zn-Ti-Cr spinel pigment. *Ceramics-Silikáty*, 49/1, 28 (2005).
72. Mockovčiaková A., Štyriaková I., Škvarla J., Kozáková I: Characterization of changes of low and high defect kaolinite after bioleaching. *Applied Clay Science*, In press.
73. Müller H., Espig D.: The influence of sample preparation, mesh size, distribution and sieving time on the reproducibility of the sieving results. *Proceed. CHISA Praha* (1987).
74. Okkelová J., Celec P., Guller L., Mikulajová M., Béder I., Hodosy J., Ostatníková D. : Effect of exogenous testosterone and physical activity on spatial functions in experiment : muscle morphometry, *Homeostasis*. 43, 2, 91 (2004).
75. Ondrejka M., Uher P., Pršek J., Ozdín D.: Arsenian monazite-(Ce) and xenotime-(Y), REE arsenates and carbonates from the Tisovec-Rejkovo rhyolite, Western Carpathians, Slovakia: Composition and substitutions in the (REE,Y)XO₄ system (X = P, As, Si, Nb, S). *Lithos* 95, 116 (2007).
76. Odén S.: Eine neue Methode zur mechanischen Bodenanalyse. *Intern. Mitt. für Bodenkunde* 5, 257 (1915).
77. Okruhlicová Ľ., Ujházy E., Mach M., Sotníková R., Tribulová N., Guller L., Dubovický M.: Effect of prenatal phenytoin administration on the fine structure of rat myocardium and aorta, *Pathology Research and Practice*, 199, 677, (2003).
78. Okruhlicová Ľ., Mach M., Ujházy E., Tribulová N., Sotníková R., Guller L.: Influence of prenatal phenytoin administration on the rat of spring myocardial ultrastructure. *Journal of Molecular & Cellular Cardiology*. 34, 6, A87 (2002).
79. Oppenheimer L. E.: Interpretation of disc centrifuge data. *Colloid and Interface Sci.* 92, 2, 350 (1983).
80. Ozdín D., Gregor M.: Chlórargyrit, atacamit, brochantit a linarit z laténskych artefaktov z Bratislavy. *Miner. Slov.* 38, 2, 151 (2006).

81. Ozdín D., Pršek J.: Sulfosoli homologického radu lillianitu z hydrotermálnych mineralizácií Nízkyh Tatier. *Miner. Slov.* 36, 3-4, 279 (2004).
82. Paturi F. R.: *Kronika techniky*, Fortuna Print (1993).
83. Pretorius S. T., Manderslot W. G. B.: Leschonski modification of the Sartorius sedimentation balance for the particle size analysis. *Powder Technol.* 1, 1, 23 (1967).
84. Sejkora S., Ozdín D., Vitáloš J., Tuček P., Čejka J., Ďud'a R.: Schafarzikite from the type locality Pernek (Malé Karpaty Mountains, Slovak Republic) revisited. *Eur. J. Min.* 19, 3, 419 (2007).
85. Simmons A.: Particle Sizing – Past and Present. *International Labmate* 23, 18 (1993).
86. Smiešková A., Rojasová E., Hudec P., Šabo L.: Aromatization of Light Alkanes over ZSM-5 Catalysts. Influence of the Particle Properties of the Zeolite, *Applied Catalysis A.: General* 268, 235 (2004).
87. Šimonovičová A.: Soil microscopic fungi of Slovakia and their occurrence in environment. I. Order Eurotiales, family Trichocomaceae. *Phytopedon. Bratislava*, 3, Monograph 2, 1 (2004).
88. de Silva S. R., Walsh D.C. a. o: Air Classification: Computer models and experimental results. *KONA* 9, 131 (1991).
89. Small H.: Hydrodynamic chromatography. *J Colloid and Interface. Sci.* 48, 147 (1974).
90. Stanley-Wood N.: Trends in particle characterisation. *Proceed. 5th Particle Size Analysis.*, Bradford, Sept. 1985, 3 (1985).
91. Svarovsky L., Mergan H. R.: Data reduction in fluid classification methods. *Particle Character.* 1, 167 (1984).
92. Številová N.: Porovnanie distribúcie veľkosti častíc pri stanovení na rôznych typoch ultrajemných granulometrov. In: Fečko P. and Zegzulka J. (eds.): *Partikulární hmoty '97*, VŠB-TU Ostrava, 44, ISBN 80-7078-433-4 (1997).
93. Številová N., Eštoková A., Selecká I.: Partikulárne látky vo vnútornom prostredí. In: Petráš P. a kol. (eds.): *Zb. 10. konferencie "Vnútoraná mikroklima budov 1999"*, SSTP Bratislava, 59 (1999).
94. Številová N., Eštoková A., Trpčevská J., Stopka P.: Characterization of particle matters in indoor air. In: *Proc. 4. International Conference „Health, Comfort and Productivity versus Cost Effective Operation of HVACR“*, Bratislava: STU, 81 (2001).

95. Številová N., Eštoková A., Šenitková I.: Monitoring and Characterisation of Indoor Particulate Matter. In: Krešimir Šega (ed.): Proc. of 14th International Conference „Air Quality – Assessment and Policy at Local, regional and Global Scales“, Dubrovnik, 6.-10. October 2003, Zagreb: Croastian Air Polution Prevention Association, 331, ISBN 953-6609-03-7 (2003).
96. Šulcová P., Trojan M., Šolc Z.: Cerium Dioxide Fluorite Type Pigments, Dyes and Pigments 37, 65 (1998).
97. Šulcová P.: Netradiční keramické pigmenty, Habilitační práce, Univerzita Pardubice, 2002.
98. Šulcová P., Trojan M.: Thermal analysis of pigments based on Bi_2O_3 . J. Thermal Anal. and Calorimetry 84/3, 737 (2006).
99. Svarovsky L., Friedova J.: Homogeneous sedimentation in the centrifugal field. Powder Technol. 5, 5, 273 (1972).
100. Šoltýs J., Gregušová D., Kúdela R., Šatka, A., Kostič I., Cambel V.: Formation of sharp-apex pyramids for active tips used in scanning probe microscopy. In: “The 6th Int. conf. on Advanced Semiconductor Devices and Microsystems (ASDAM’06)”, Smolenice, 105 (2006).
101. Tkáčová K., Številová N.: Ausgewählte Probleme der Dispersitätsanalyse von ultrafeinen gemahlten Pulvern. Freiburger Forschungshefte, A 841, 14 (1998).
102. Trojan M., Šolc Z., Novotný M.: Pigments, Kirk-Othmer Encyclopedia of Chem. Technol. 17, J. Wiley and Sons Inc., New York (1996).
103. Turčaniová Ľ., Soong Y., Lovás M., Mockovčiaková A., Oriňak A., Justinová M., Znamenáčková I., Bežovská M., Marchant S.: The effect of microwave radiation on the triboelectrostatic separation of coal", Fuel, 83, 2075 (2004).
104. Uher P., Žitňan P., Ozdín D.: Pegmatitic Nb-Ta oxide minerals in alluvial placers from Limbach, Bratislava Massif, Western Carpathians, Slovakia: compositional variations and evolutionary trend. Journal of Geosciences 52, 1-2, 133 (2007).
105. Uherek F., Kováč J., Šatka A., Hábovčík P.: Fotodetektory typu InGaAsP/InP. Elektrotechnický časopis 40, 2, 110, (1989).
106. Uherek F., Kováč J., Šatka A., Jakobovič J., Srňánek R., Waclawek J., Rheinländer B., Gottschalch V., Hasenöhrl S.: RCE PIN fotodióda pre rýchle optické komunikačné systémy. In: Proc. of the „Optické komunikace (O.K. 96)“, Praha, April 1996, 168 (1996).

107. Veselá V., Guller L., Michalka P., Kopáni M., Waczulíková I., Lukáč Ľ., Beňuška J., Jakubovský J.: Sledovanie expresie markerov endotelu hrubého čreva pomocou obrazovej analýzy. 9. košický morfológický deň. Pokroky v histochemii. Zborník referátov. Košice, Univerzita P. J. Šafárika, 133 (2006).
108. Ye-Mon Chen, Shan-Won Doo: An experimental investigation of particle size analysis by a modified Andreasen pipet. Powder Technol. 48, 23 (1986).
109. Wiegner G. A.: Über eine neue Methode der Schlämmanalyse. Landwirtschaftl. Versuchsstationen Bd. 91, 41 (1919).