

- 1 SKOOG, D. A.; LEARY, J. J., **Principles of Instrumental Analysis** 4. ed. New York: Saunders College Publishing, 1992.
- 2 PERKINS, W. D., Fourier Transform-Infrared Spectroscopy .1. Instrumentation *J. Chem. Ed.* 63 (1986) A5-A10.
- 3 COSTA FILHO, P. A., **Algoritmo genético na seleção de variáveis em calibração multivariada de dados espectroscópicos**, Campinas, 1998. 122p Dissertação de Mestrado – Instituto de Química, Universidade Estadual de Campinas.
- 4 ANP. A Agência Nacional do Petróleo. É uma autarquia integrante da Administração Pública Federal, vinculada ao Ministério de Minas e Energia. Apresenta texto sobre a regulação, a contratação e a fiscalização das atividades econômicas integrantes da indústria do petróleo. Disponível em: <www.anp.gov.br>.
- 5 GUIMARÃES, P. R. B. et al, **Avaliação do teor de benzeno em gasolinas comercializadas na região metropolitana de Salvador** In: VI Semana de Química da PETROBRAS, 2000, Rio de Janeiro.
- 6 NEIVA, J., **Conheça o petróleo** 6. ed. Rio de Janeiro: Expressão e Cultura, 1993.
- 7 SMITH, M. J.; KEMENY, G.; WALDER, F., A Study of Blended Gasolines Using FT-Raman and FT-IR Spectroscopy *Spectroscopy Research Center – Nicolet Instrument Corporation* AN-9142.
- 8 ANTUNES, A. M. S. et al, **Monitoramento da qualidade dos combustíveis automotivos do Estado do Rio de Janeiro** In: VI Semana de Química da PETROBRAS, 2000, Rio de Janeiro.
- 9 BRASIL. Portaria n.º 309, de 27 de dezembro de 2001. Estabelece as especificações de qualidade de gasolinas automotivas em todo o território nacional. **Diário Oficial da República Federativa do Brasil**, Brasília, DF, 28 de dezembro de 2001.
- 10 CAMPOS, A. C. LEONTSINIS, E., **Petróleo & Derivados** São Paulo: Editora Técnica, 1990.
- 11 TEIXEIRA, L. S. G. et al, **Estudo do efeito da adição de solventes na qualidade da gasolina automotiva** In: VI Semana de Química da PETROBRAS, 2000, Rio de Janeiro.

- 12 DEMEC. Departamento de Engenharia Mecânica da Universidade Federal de Minas Gerais. Apresenta texto sobre gasolina. Disponível em: <www.demec.ufmg.br/port/d_online/diario/ema003/liquidos/gasolina/gasolina.htm>
- 13 ANDRADE, J. M.; MUNIATEGUI, S.; PRADA, D., Prediction of clean octane numbers of catalytic reformed naphthas using FT-m.i.r. and PLS *Fuel* 76 (1997) 1035-1042.
- 14 PROTICLOVASIC, G. et al, Determination Of Catalytic Reformed Gasoline Octane Number By High-Resolution Gas-Chromatography *Fuel* 69 (1990) 525.
- 15 CAMPBELL, R. M. et al, Supercritical fluid chromatographic determination of hydrocarbon groups in gasolines and middle distillate fuels *Anal. Chem.* 60 (1988) 356.
- 16 PARISI, A. F.; NOGUEIRAS, L.; PRIETO, H., On-line determination of fuel quality parameters using near-infrared spectrometry with fibre optics and multivariate calibration *Anal. Chim. Acta* 238 (1990) 95.
- 17 ANDRADE, J. M.; SÁNCHEZ, M. S.; SARABIA, L. A., Applicability of high-absorbance MIR spectroscopy in industrial quality control of reformed gasolines *Chemometr. Intell. Lab. Syst.* 46 (1999) 41-55.
- 18 FODOR, G. E.; KOHL, K. B.; MASON, R. L., Analysis of Gasolines by FT-IR Spectroscopy *Anal. Chem.* 68 (1996) 23-30.
- 19 ANDRADE, J. M. et al, Costs, Laboratory Safety, Productivity And Faster Research Octane Number And Motor Octane Number Determinations In Industrial Chemistry Laboratories *Analyst.* 120 (1995) 249.
- 20 PAULS, R. E.; NORTHING, J. D.; WEIGHT, G. J., Comparison of gas-chromatographic and pyrolytic methods for the determination of total oxygen in gasolines *J. Chromatogr. Sci.* 32 (1994) 30.
- 21 SKLOSS, W.; KIM, A. J.; HAW, J. F., High-resolution NMR process analyzer for oxygenates in gasoline *Anal Chem.* 66 (1994) 536.
- 22 GOODE, S. R.; THOMAS, C. L., Determination of oxygen-containing additives in gasoline by gas-chromatography microwave-induced plasma-atomic emission-spectrometry *J. Anal. At. Spectromem.* 9 (1994) 73.
- 23 MAGGARD, S. M. PCT Int. Appl. WO 9324823 (1993).
- 24 IOB, A.; BUENAF, R.; ABBAS, N. M., Determination of oxygenates in gasoline by FTIR *Fuel* 77 (1998) 1861-1864.
- 25 GARCIA, F. X.; LIMA, L.; MEDINA, J. C., Determination of Methanol and Methyl *tert*-Butyl Ether in Gasoline by Infrared Spectroscopy Using the CIRCLE Cell and Multivariate Calibration *Applied Spectroscopy* 47 (1993) 1036-1039.
- 26 JORGENSEN, S. W.; FUREY, R. L.; PERRY, K. L. *Spec. Publ. Soc. Automot. Eng.* 889 (1991) 133.

- 27 LAQQA. Coordenação do Professor Dr. Ronei Jesus Poppi. Desenvolvido pela Universidade Estadual de Campinas. Apresenta textos sobre diversos tópicos em quimiometria. Disponível em: <<http://laqqa.iqm.unicamp.br/quimiometria>>.
- 28 KRAMER, R., **Chemometric techniques for quantitative analysis** New York: Marcel Dekker, Inc., 1998.
- 29 MALINOWISK, E., R., **Factor Analysis in Chemistry** New York: John Wiley & Sons, 1991.
- 30 GELADI, P.; KOWALSKI, B. R., Partial Least-Squares Regression: A Tutorial *Anal. Chim. Acta* 185 (1986) 1-17.
- 31 GARRIDES, S. et al, Multivariate calibrations in Fourier transform infrared spectrometry for prediction of kerosene properties *Anal. Chim. Acta* 317 (1986) 95-105.
- 32 CHUNG, H.; KU, M.; LEE, J., Comparison of near-infrared and mid-infrared spectroscopy for the determination of distillation property of kerosene *Vibrational Spectroscopy*. 20 (1999) 155-163.
- 33 COOPER, J. B. et al, Determination of Weight Percent Oxygen in Commercial Gasoline: A Comparison between FT-Raman, FT-IR, and Dispersive Near-IR Spectroscopy *Applied Spectroscopy* 50 (1996) 917-921.
- 34 WESTBROOK, S. R. SAE Technical Papers Series 930734 (1993).
- 35 FODOR, G. E.; KOHL, K. B., Analysis of middle distillate fuels by midband infrared-spectroscopy *Energy Fuels* 7 (1993) 598-601.
- 36 FODOR, G. E. SAE Technical Papers Series 941019 (1994).
- 37 ICHIKAWA, M. et al, Estimation of the Octane Number of Automobile Gasoline by Fourier Transform Infrared Absorption Spectrometry *Applied Spectroscopy* 46 (1992) 966-971.
- 38 FODOR, G. E.; MASON, R. A.; HUTZLER, S. A., Estimation of Middle Distillate Fuel Properties by FT-IR *Applied Spectroscopy* 53 (1999) 1292-1298.
- 39 HAALAND, D. M.; MELGAARD, D. K., New Augmented classical least squares methods for improved quantitative spectral analysis *Vibrational Spectroscopy* 29 (2002) 171-175.
- 40 VIGNEAU, E.; QANNARI, E. M.; BERTRAND, D., A new method of regression on latent variables. Application to spectral data *Chemometr. Intell. Lab. Syst.* 63 (2002) 7-14.
- 41 HUANG, J. et al, A comparison of calibration methods based on calibration data size and robustness *Chemometr. Intell. Lab. Syst.* 62 (2002) 25-35.
- 42 COSTA FILHO, P. A.; POPPI, R. J., Aplicação de algoritmos genéticos na seleção de variáveis em espectroscopia no infravermelho médio. Determinação simultânea de glicose, maltose e frutose *Quim. Nova* 25 (2002) 46-52.

- 43 MACHO, S.; LARRECHI, M. S., Near-infrared spectroscopy and multivariate calibration for the quantitative determination of certain properties in the petrochemical industry *Trends in Analytical Chemistry* 21 (2002) 799-806.
- 44 SETAREHDAN, S. K. et al, Maintenance of a calibration model for near infrared spectrometry by combined principal component analysis – partial least squares approach *Anal. Chim. Acta* 452 (2002) 35-45.
- 45 FIGUEIREDO, O. H. S. **Comparação de técnicas multivariadas de regressão aplicadas à calibração multidimensional**, Rio de Janeiro, 1995. Tese de Doutorado – Instituto de Matemática, Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 46 UNSCRAMBLER 6.11, Manual eletrônico, CAMO ASA, 1996.

