

- 7 O. Krätz, "Goethe und die Naturwissenschaften", Callwey, Munich, 1992, pp. 146–151
- 8 O. Krätz, "Faszination Chemie: 7000 Jahre Kulturgeschichte der Stoffe und Prozesse", Callwey, Munich, 1990, pp. 69, 64, 226–229
- 9 J. W. Döbereiner, *Ann. Chim.*, 1823, **24**, 91
- 10 F. von Gizycki, *Archiv Ges. Med. (Leipzig)*, 1957, **41**, 88
- 11 J. W. Döbereiner, *Bibl. Univ. (Genève)*, 1823, **85**, 54
- 12 A. Mittasch and E. Theis, "Von Davy und Döbereiner bis Deacon. Ein halbes Jahrhundert grenzflächen Katalyse", Berlin, 1932, pp. 68–76.
- 13 P. L. Dulong and L. J. Thénard, *Ann. Chim.*, 1823, **23**, 440; *ibid.*, 1823, **24**, 380
- 14 J. W. Döbereiner, "Ueber neu entdeckte höchst merkwürdige Eigenschaften des Platins und die pneumatisch-capillare Thätigkeit gesprungener Gläser. Ein Beitrag zur corpuscular Philosophie", Jena, 1823
- 15 J. J. Berzelius, *Jahres-Bericht*, 1823/1825, **4**, 60
- 16 J. J. Berzelius, letter to Gaspard de la Rive, July 23, 1821, in "Jac. Berzelius Bref", ed. H. G. Söderbaum, *Kungliga Svenska Vetenskapsakademien*, Uppsala, 1912–1935, Vol. 3
- 17 Anonymous, *Am. J. Sci.*, 1849, [2], **8**, 450
- 18 F. Henrich, *Z. angew. Chem.*, 1923, **36**, 482
- 19 H. Harries, *Apoth. Ztg.*, 1936, **51**, 581
- 20 E. Theis, *Z. angew. Chem.*, 1937, **50**, 46
- 21 J. R. Partington, "A History of Chemistry", Macmillan, London, St. Martin's Press, New York, 1964, Vol. 4, pp. 178–180
- 22 G. Fuchs, in "Biographien bedeutender Chemiker: Eine Sammlung von Biographien", ed. K. Heinig, Volk und Wissen, Volkseigener Verlag, Berlin, 1964, pp. 79–83
- 23 E. Farber, in "Dictionary of Scientific Biography", ed. C. C. Gillispie, Charles Scribner's Sons, New York, 1974, Vol. 4, pp. 133–135
- 24 G. B. Kauffman, in "Academic American Encyclopedia", Areté Publishing Co., Princeton, N. J., 1980, Vol. 3, p. 227
- 25 D. Knight, "Humphry Davy: Science & Power", Blackwell Publishers, Cambridge, MA, 1992, Chap. 8
- 26 E. Davy, *Phil. Trans. Roy. Soc.*, 1820, **110**, 108
- 27 J. W. Döbereiner, *Ann. Phys. (Gilbert)*, 1822, **72**, 193
- 28 K. J. Fink, "Goethe's History of Science", Cambridge University Press, New York, 1991; J. Schiff, "Briefwechsel zwischen Goethe und Johann Wolfgang Döbereiner (1810–1830)", Weimar, 1914
- 29 J. J. Berzelius, *Jahres-Bericht*, 1835, **14**, 237
- 30 J. W. Döbereiner, "Zur Chemie des Platins in wissenschaftlicher und technischer Beziehung. Für Chemiker, Metallurgen, Platinarbeiter, Pharmaceuten, Fabrikanten und die Besitzer der Döbereiner'schen Platinfeuerzeuge", Stuttgart, 1836
- 31 J. W. Döbereiner, *Ann. Phys. (Gilbert)*, 1817, **26**, 332
- 32 J. W. Döbereiner, *Ann. Phys. Chem. (Poggendorff)*, 1829, **15**, 301; reprinted in "J. W. Döbereiner und Max Pettenkofer, Die Anfänge des natürlichen Systems der chemischen Elemente, nebst einer geschichtlichen Übersicht der Weiterentwicklung der Lehre von der Triaden der Elemente. Herausgegeben von Lothar Meyer", Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften No. 66, Wilhelm Engelmann, Leipzig, 1895; for an English translation see H. M. Leicester and H. S. Klickstein, "A Source Book in Chemistry 1400–1900", Harvard University Press, Cambridge, MA, 1963, pp. 268–272
- 33 M. E. Weeks and H. M. Leicester, "Discovery of the Elements", 7th Edn., Journal of Chemical Education, Easton, PA, 1968, pp. 625–626
- 34 J. P. Montgomery, *J. Chem. Educ.*, 1931, **8**, 162
- 35 J. W. Döbereiner, *J. Chem. Phys.*, 1820, **28**, 247; *Ann.*, 1832, **1**, 236
- 36 J. W. Döbereiner, *Ann. Chim.*, 1823, **24**, 332
- 37 T. Graham, *J. Sci. Arts*, 1829, **2**, 88
- 38 T. Graham, *Phil. Trans.*, 1863, **153**, 385
- 39 J. W. Döbereiner, *J. Chem.*, 1821, **32**, 345; *Ann. Chim.*, 1822, **20**, 329
- 40 J. W. Döbereiner, *Ann. Phys.*, 1817, **26**, 331; *Ann. Chim.*, 1822, **19**, 83
- 41 J. W. Döbereiner, *J. Chem.*, 1816, **17**, 369
- 42 J. W. Döbereiner, *J. Chem.*, 1816, **20**, 213; *ibid.*, 1828, **54**, 412

Noble and Rare Metals: NRM-2000

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE

The third in these broad ranging conferences, which take place every three years, is being held from 19th–22nd September, 2000, at the Donetsk State Technical University, Ukraine. The conference, which is entitled "Current Status and Strategy of Development in the XXI-st Century" is aiming to cover such topics as the geology and refining of the noble and rare earth metals; metal recovery, assaying and analysis; the science and technology of the platinum

group metals and their alloys and a broad spectrum of their industrial uses and engineering applications.

The First Circular and further details on the conference may be obtained from the organising committee, Chairman: Professor Victor A. Goltsov, Donetsk State Technical University, 58 Artem Street, Donetsk 340000, Ukraine; e-mail: goltsov@physics.dgtu.donetsk.ua; tel: +380-(0)622-910-314; fax: +380-(0)622-921-278.