

## 11. Literaturverzeichnis

- <sup>1</sup> Hahn, O., Straßmann, F., *Naturwiss.* **1939**, 27, 11.
- <sup>2</sup> Hahn, O., Straßmann, F., *Naturwiss.* **1939**, 27, 89.
- <sup>3</sup> Brockhaus, F.A. Brockhaus GmbH, Mannheim **1993**.
- <sup>4</sup> Römpp, H.; *Chemielexikon Bd. III, P-Z*; Franckh'sche Verlagshandlung Stuttgart, 4242 **1962**.
- <sup>5</sup> Brenner u. Hollmann, Anfall radioaktiver Abfälle in der Bundesrepublik Deutschland, BFS-ET-29/97, Bundesamt für Strahlenschutz, 38226 Salzgitter
- <sup>6</sup> *Angew. Chem.* **1985**, 97, 369.
- <sup>7</sup> Milnes, E.G., „Geology and Radwaste“, Academie, London **1985**.
- <sup>8</sup> Chapman, N.A., McKinley, I.G., „The Geological Disposal of Nuclear Waste“, Wiley, Chester UK **1988**.
- <sup>9</sup> Witherspoon, P.A., editor. „Geological Problems in Radioactive Waste Isolation – A World Review“, Proceedings of Workshop W3B, 28<sup>th</sup> International Geological Congress, Washington, D.C., July 15-16, **1989**, LBL-29703 CONF-8907218, Earth Science Division, Lawrence Berkley Laboratory, University of California, Berkley **1991**.
- <sup>10</sup> Direkte Endlagerung, Sammlung der Vorträge anlässlich der Abschlußveranstaltung am 7. und 8. Dezember in Karlsruhe; Wissenschaftliche Berichte, FZKA-PTE Nr.2, Forschungszentrum Karlsruhe, Technik und Umwelt **1996** –sowie angegebene Literatur.
- <sup>11</sup> Bäckblom, G., et al., „Swedish Program for Disposal of Radioactive Waste-Site Characterisation for a High-Level Waste Repository“, in [9], 117–126.
- <sup>12</sup> McCombie, C., et al., „Swiss HAW Program: Status and Key Issues“, in [9], 127–133.
- <sup>13</sup> Montfrans, Van, H.M., „Research Program on Geological Disposal of Radioactive Waste in the Netherlands“, in [9], 103–114.
- <sup>14</sup> Chapman, A., et al., „Geological Aspects of the British Program for Deep Disposal of Nuclear Waste“, in [9], 143–163.
- <sup>15</sup> Wie sicher ist die Entsorgung?, Vorträge einer Informationsveranstaltung über Fragen der Kernenergie, 2. Auflage, Kernforschungszentrum Karlsruhe **1982**.
- <sup>16</sup> Direkte Endlagerung; Kernforschungszentrum Karlsruhe **1990**.
- <sup>17</sup> Smailos, E.; Korrosionsuntersuchungen an ausgewählten Werkstoffen als Behältermaterial für die direkte Endlagerung von hochradioaktiven Abfallprodukten in Steinsalzformationen, KfK 3953 **1985**.
- <sup>18</sup> Smailos, E., Schwarzkopf, W., Köster, R. et. al.; Corrosion Testing of Selected Packing Materials for Disposal of High-Level Waste Glass in Rock Salt Formations, KfK 4723 **1990**.

- <sup>19</sup> Marx, G., Nehm, C.; Radiochemische Korrosionsuntersuchungen an Titan und Titanlegierungen als Containerwerkstoffe in praxisrelevanten Salzlösungen, BMBF-Bericht (FKZ: O2E 8261 3), Berlin **1995**.
- <sup>20</sup> Schwabe, K., Elektrochemie, Akademischer-Verlag Berlin **1986**, 318.
- <sup>21</sup> Forker, W., Elektrochemische Kinetik, Akademischer-Verlag Berlin **1989**, 81.
- <sup>22</sup> Forker, W., Elektrochemische Kinetik, Akademischer-Verlag Berlin **1989**, 85.
- <sup>23</sup> Verey, E.J.W., *Physika* **1935**, 2, 1059.
- <sup>24</sup> Mott, N.F., *Faraday Soc.* **1947**, 43, 429.
- <sup>25</sup> Cabrera, N., *Phil. Mag.* **1949**, 40, 175.
- <sup>26</sup> Güntherschulze, A., Betz, H., *Z. Phys.* **1934**, 91, 70.
- <sup>27</sup> Güntherschulze, A., Betz, H., *Z. Phys.* **1934**, 92, 367.
- <sup>28</sup> Gerischer, H., Semiconductor Electrochemistry in: Eyring, H., (Ed.), Physical Chemistry – An Advanced Treatise, Vol. IX A/Elektrochemie, New York, San Francisco, London (Academic Press) **1970**.
- <sup>29</sup> Bockris, J.O'M., Reddy, A.K.N., Modern Elektrochemie Vol.2, New York (Plenum Press) **1973**.
- <sup>30</sup> Morris, S.R., Electrochemie at Semiconductor and Oxidized Metal Electrodes, New York, London (Plenum Press) **1980**.
- <sup>31</sup> Cordfunke, E.H.P.: "The Chemistry of Uranium", Elsevier Publishing Co., Amsterdam, London, New York **1969**.
- <sup>32</sup> Blesa, M.A., Morando, P.J., Regazzoni, A.E.: Chapter 15 in „Chemical Dissolution of Metal Oxides“; CRC Press Inc., Boca Raton, Florida **1994**
- <sup>33</sup> Grambow, B.: „Spent fuel – Dissolution and oxidation“, SKB Technical Report 89-13, Swedish Nuclear Fuel and Waste Management Co, Stockholm **1989**
- <sup>34</sup> Huey, W.R., *Trans. Am. Soc. Steel Treat.* **1930**, 18, 1126.
- <sup>35</sup> Entwurf: Prüfung nichtionisierender austenitischer Stähle auf Beständigkeit gegen örtliche Korrosion in stark oxidierenden Säuren (Prüfung nach Huey), DIN, Dt. Inst. Für Normung e.V., Beuth-Verlag, Berlin **1983**.
- <sup>36</sup> Schulze, W., Neutronenaktivierung als analytisches Hilfsmittel, Enke-Verlag, Stuttgart **1962**.
- <sup>37</sup> Bestanpouri, A., Droste, R., Erben, W., Schönemann, W., Wegen, D., *Fresenius Z. Anal. Chem.* **1984**, 319, 848.
- <sup>38</sup> Marx, G., Bestanpouri, A., Wegen, D., Erben, W., *Atomenergie, Kerntechnik* **1986**, 48, 16.
- <sup>39</sup> Marx, G., Bestanpouri, A., Schönemann, W., Wegen, D., *Nukleare Entsorgung* **1989**, 4, 159.
- <sup>40</sup> Marx, G., Wegen, D., Heppner, P.-M., Nehm, C., Das Korrosionsverhalten von Titan und UO<sub>2</sub> im Rahmen der Wiederaufarbeitung und der direkten Endlagerung von Kernbrennstoffen, in

- G. Kreysa, K. Jüttner (Hrsg.), Elektrochemische Energiegewinnung, DECHEMA-Monographien Bd. 128, 511-531, Weinheim **1993**.
- <sup>41</sup> Lieser, K.H., Einführung in die Kernchemie, 2.Aufl., Weinheim, Deerfield Beach, Florida, Basel (Verlag Chemie) **1980**.
- <sup>42</sup> Erdtmann, G., Neutron Activation Tables, Weinheim, New York, Verlag Chemie **1976**.
- <sup>43</sup> Seelmann-Eggebert, W., Pfennig, G., Münzel, H., Nuklidkarte, Karlsruhe **1981**.
- <sup>44</sup> Koch, R.C., Activation Analysis Handbook, New York, London, Academic Press **1960**.
- <sup>45</sup> Aliev, A.I., Drynikin, V.I., Kasatkin, V.A., Handbook of Nuclear Data for Neutron Activation Analysis, Jerusalem **1970**.
- <sup>46</sup> Zaddach, G., Katalog von Ge(Li)- $\gamma$ -Spektren Bd. 2, KfK Jülich **1979**.
- <sup>47</sup> Benedict, M., Pigford, T.H., Levi, H.W., Nuclear Chemical Engineering, New York (McGraw Hill Book Company) **1981**.
- <sup>48</sup> Dressler, G., Minuth, P., Wolf, H.-U., Zirkonium, Zirkonium-Legierungen und Zirkonium-Verbindungen in: Ullmanns Encyclopädie der technischen Chemie Bd.24, 4.Aufl., Weinheim, New York (Verlag Chemie) **1983**.
- <sup>49</sup> Erdtmann, G., Neutron Activation Tables, Verlag Chemie, Weinheim, New York **1976**.
- <sup>50</sup> Krieger, H., Petzold, W., Strahlenphysik, Dosimetrie und Strahlenschutz Bd.1, 3.Aufl., Stuttgart (B.G. Teubner) **1992**.
- <sup>51</sup> Kiefer, H., Koelzer, W., Strahlen und Strahlenschutz, 3.Aufl., Berlin, Heidelberg, New York, London, Paris, Tokyo, Hong Kong, Barcelona, Budapest (Springer Verlag) **1992**.
- <sup>52</sup> Nachtigall, D., Table of Specific Gamma Ray Constants, München (Verlag Karl Thiemig) **1969**.
- <sup>53</sup> Münze, R. (Hrsg.), Isotopentechnik, Leipzig (Fachbuchverlag GmbH) **1991**.
- <sup>54</sup> Dimitrijevic, C., Praktische Berechnungen der Abschirmung von radioaktiver und Röntgenstrahlung, Weinheim (Verlag Chemie) **1972**.
- <sup>55</sup> Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen (StrlSchV) vom 13.Oktober 1977, Berlin (Verlag Hildegard Hoffmann) **1979**.
- <sup>56</sup> Bekanntmachung der Neufassung der Strahlenschutzverordnung vom 30.06.1989, *Gesetz- und Verordnungsblatt für Berlin* **1989**, 45, 1897.
- <sup>57</sup> Kuchling, H., Physik, Nachschlagebücher für Grundlagenfächer, VEB Fachbuchverlag Leipzig **1978**.
- <sup>58</sup> Sauter, E., Grundlagen des Strahlenschutzes, K.Thiemig Verlag, München **1983**.
- <sup>59</sup> Henk, H.-H., Die zivilisatorisch bedingte Strahlungsbelastung, Hrsg. HEV, Hamburg **1987**.
- <sup>60</sup> J.O'M. Bockris; Shaded U.M.Khan; Surface Electrochemistry, Plenum Press/N.Y. and London **1993**.

- <sup>61</sup> W. Vielstich, W. Schmickler; Elektrochemie II; Steinkopf/Darmstadt **1976**, 42-49.
- <sup>62</sup> Arbeitskreis „HAW-Produkte“ des BMBFT; Korrosionsexperimente an verglasten Abfällen – Salzlösungen und S/V-Verhältnis, Stellungnahme Nr.3, Februar **1986**.
- <sup>63</sup> Torstenfelt, B., *Radiochemica Acta* **1985**, 39, 105-112.
- <sup>64</sup> Zahner Elektrik, Betriebsanleitung Impedanzmeßplatzanlage IM5d.
- <sup>65</sup> Kiss, L., *Magy. Kem. Foly.* **1959**, 65, 431.
- <sup>66</sup> Wegen, D.; Impedanz V 1.7., unveröffentlicht.
- <sup>67</sup> Marx, G., Engelhardt, J., Feldmaier, F., Kupfer, A; Investigations into corrosion on Zirkonium and on Zircaloy-4; Electrochemical investigation of unirradiated UO<sub>2</sub>, spent UO<sub>2</sub> and MOX fuel electrodes; in Grambow, B., Loida, A., Martinez-Esparza, A., Diaz-Arocas, P., de Pablo, J., Paul, J. L., Marx, G., Glatz, J. P., Lemmens, K., Ollila, K., Christensen, H., *Long-Term Safty of Radioactive Waste Disposal, EU-Final report* **2000**, 120-131.
- <sup>68</sup> BMBF - Abschlußbericht FZK 02 E 82711 **1995**, 31.
- <sup>69</sup> Shoesmith, D.W.; Sunder, S.; Bailey, M.G.; Wallace, G.J., *Corros. Sci.* **1989**, 29, 1115-1128.
- <sup>70</sup> Bottemley, P. D.; Coquerelle, M., *Corros. Sci.* **1993**, 35, 377-386.
- <sup>71</sup> Vortragssammlung: „Direkte Endlagerung“, FZKA-PTE 2 der Abschlußveranstaltung 7.12.95 - 8.12.95 in Karlsruhe, 11.
- <sup>72</sup> Hiller, Dr J.-E., Grundrisse der Kristallchemie, Walter De Gruyter & Co, Berlin **1952**, 142.
- <sup>73</sup> Lin, Ch.; Radiochemistry in Nuclear Power Reaktors; National Academy Press, Washington D.C. **1996**.
- <sup>74</sup> Henglein, A., Schalel, W., Wendenburg, J.; Einführung in die Strahlenchemie, Verlag Chemie, Weinheim **1969**.
- <sup>75</sup> Gelfort; persönliche Mitteilungen.