

19. J. W. Schultze and M. M. Lohrengel, *Electrochim. Acta*, **45**, 2499 (2000).
20. K. Stella, D. Bürstel, S. Franzka, O. Posth, and D. Diesing, *J. Phys. D*, **42**, 135417 (2009).
21. K. Stella, D. Bürstel, E. Hasselbrink, and D. Diesing, *Phys. Status Solidi (RRL)*, **5**, 68 (2011).
22. D. Hunkel, M. Marso, R. Butz, R. Arens-Fischer, and H. Lüth, *Mater. Sci. Eng., B*, **69–70**, 100 (2000).
23. Y. Jeliuzova, M. Kayser, B. Mildner, A. W. Hassel, and D. Diesing, *Thin Solid Films*, **500**, 330 (2006).
24. A. W. Hassel and M. M. Lohrengel, *Electrochim. Acta*, **42**, 3327 (1997).
25. K. Stella and D. Diesing, *J. Electrochem. Soc.*, **154**, C663 (2007).
26. A. W. Hassel and M. M. Lohrengel, *Electrochim. Acta*, **40**, 433 (1995).
27. J. W. Schultze and A. W. Hassel, in *Encyclopedia of Electrochemistry*, Vol. 4, Section 3.2, pp. 216–270, Wiley-VCH, Weinheim, (2003).
28. D. Diesing, G. Kritzler, M. Stermann, D. Nolting, and A. Otto, *J. Solid State Electrochem.*, **7**, 389 (2003).
29. J. Blakemore, *Solid State Physics*, Cambridge University (1985), p. 152.
30. S. H. Overbury, P. A. Bertrand, and G. A. Somorjai, *Chem. Rev.*, **75**, 547 (1975).
31. C. Bombis, A. Emunds, M. Nowicki, and H. P. Bonzel, *Surf. Sci.*, **511**, 83 (2002).
32. U. Breuer and H. P. Bonzel, *Surf. Sci.*, **273**, 219 (1992).
33. J. C. Heyraud and J. J. Metois, *Acta Metall.*, **28**, 1789 (1980).
34. M. McLean and H. Mykura, *Surf. Sci.*, **5**, 466 (1966).
35. L. Z. Mezey and J. Gibber, *Surf. Rev. Lett.*, **8**, 73 (2001).
36. E. Bauer, *Zeitschrift für Kristallographie*, **110**, 423 (1958).
37. J. H. van der Merwe and E. Bauer, *Phys. Rev. B*, **39**, 3632 (1989).
38. F. Cosandey and T. E. Madey, *Surf. Rev. Lett.*, **8**, 73 (2001).
39. *CRC Materials Science and Engineering Handbook*, CRC, Boca Raton (2001), p. 253.
40. *CRC Materials Science and Engineering Handbook*, CRC, Boca Raton (2001), p. 254.
41. R. Tadmor, *Langmuir*, **20**, 7659 (2004).
42. I. Olefjord and A. Nylund, *Surf. Interface Anal.*, **21**, 290 (2004).
43. M. Handke, C. Paluszkiwicz, and W. Wyrwa, *Mater. Chem.*, **5**, 199 (1980).
44. A. Grossmann, W. Erley, J. B. Hannon, and H. Ibach, *Phys. Rev. Lett.*, **77**, 127 (1996).
45. A. Grossmann, W. Erley, J. B. Hannon, and H. Ibach, *Phys. Rev. Lett.*, **78**, 3587 (1997).
46. W. Haiss, *Rep. Prog. Phys.*, **64**, 591 (2001).
47. D. Edwards, *Int. J. Heat Mass Transfer*, **25**, 815 (1982).
48. S. Pepper, *J. Opt. Soc. Am.*, **60**, 805 (1970).
49. J. L. Ord and W. P. Wang, *J. Electrochem. Soc.*, **130**, 1809 (1983).
50. J. L. Ord, D. J. D. Smet, and D. J. Beckstead, *J. Electrochem. Soc.*, **136**, 2178 (1989).
51. A. G. Revesz, J. H. Reynolds, and J. F. Allison, *J. Electrochem. Soc.*, **123**, 889 (1976).
52. E. Franke, C. L. Trimble, M. J. DeVries, J. A. Woollam, M. Schubert, and F. Frost, *J. Appl. Phys.*, **88**, 5166 (2000).
53. B. R. Cooper, H. Ehrenreich, and H. R. Philipp, *Phys. Rev.*, **138**, A494 (1965).
54. H. V. Nguyen, I. An, and R. W. Collins, *Phys. Rev. B*, **47**, 3947 (1993).
55. L.-J. Meng, V. Teixeira, H. N. Cui, F. Placido, Z. Xu, and M. P. dos Santos, *Appl. Surf. Sci.*, **252**, 7970 (2006).
56. Y. Wouters, A. Galerie, and J.-P. Petit, *J. Electrochem. Soc.*, **154**, C587 (2007).
57. P. H. P. Koller, H. J. M. Swagten, W. J. M. de Jonge, H. Boeve, and R. Coehoorn, *Appl. Phys. Lett.*, **84**, 4929 (2004).
58. P. H. P. Koller, F. W. M. Vanhelmont, H. Boeve, R. Coehoorn, and W. J. M. de Jonge, *J. Appl. Phys.*, **93**, 8549 (2003).
59. R. Cataliotti, *J. Phys. C*, **7**, 3467 (1974).
60. R. Franchy, *Surf. Sci. Rep.*, **38**, 195 (2000).
61. F. L. Schuermeyer, C. R. Young, and J. M. Blasingame, *J. Appl. Phys.*, **39**, 1791 (1968).
62. F. L. Schuermeyer and J. A. Crawford, *Appl. Phys. Lett.*, **9**, 317 (1966).
63. R. M. Handy, *J. Appl. Phys.*, **37**, 4620 (1966).
64. R. H. Fowler, *Phys. Rev.*, **38**, 45 (1931).
65. V. V. Afanas'ev, M. Houssa, A. Stesmans, and M. M. Heyns, *J. Appl. Phys.*, **91**, 3079 (2002).
66. Z. Rotenberg, Y. Prischepa, and Y. Pleskov, *J. Electroanal. Chem.*, **56**, 345 (1974).
67. Y. V. Pleskov and Z. A. Rotenberg, *J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem.*, **94**, 1 (1978).
68. Y. V. Gurevich, Y. V. Pleskov, and Z. A. Rotenberg, *Photoelectrochemistry, Consultants Bureau, Singapore*, (1980).
69. Z. A. Rotenberg, N. V. Gromova, and V. E. Kazarinov, *J. Electroanal. Chem. Interfacial Electrochem.*, **204**, 281 (1986).
70. R. H. Fowler and L. Nordheim, *Proc. R. Soc. London*, **119**, 173 (1928).
71. L. Nordheim, *Zeitschrift für Physik*, **46**, 833 (1928).
72. G. Wentzel, *Zeitschrift für Physik A Hadrons and Nuclei*, **38**, 518 (1926).
73. H. A. Kramers, *Zeitschrift für Physik A Hadrons and Nuclei*, **39**, 828 (1926).
74. L. Brillouin, *Compt. Rend.*, **183**, 24 (1926).
75. P. Thissen, B. Schindler, D. Diesing, and E. Hasselbrink, *New J. Phys.*, **12**, 113014 (2010).
76. S. John, C. Soukoulis, M. H. Cohen, and E. N. Economou, *Phys. Rev. Lett.*, **57**, 1777 (1986).
77. F. Urbach, *Phys. Rev.*, **92**, 1324 (1953).
78. J. P. Masse, H. Szymanski, O. Zabeida, A. Amassian, J. E. Klemberg-Sapieha, and L. Martinu, *Thin Solid Films*, **515**, 1674 (2006).
79. K. Stella, D. A. Kovacs, and D. Diesing, *Electrochem. Solid-State Lett.*, **12**, H453 (2009).
80. R. M. Fleming, D. V. Lang, C. D. W. Jones, M. L. Steigerwald, D. W. Murphy, G. B. Alers, Y.-H. Wong, R. B. van Dover, J. R. Kwo, and A. M. Sergent, *J. Appl. Phys.*, **88**, 850 (2000).
81. J. R. Nesbitt and A. F. Hebard, *Phys. Rev. B*, **75**, 195441 (2007).
82. A. K. Jonscher, *J. Phys. D*, **32**, R57 (1999).
83. J. Curie, *Annales de chimie et de physique*, **17**, 385 (1889).
84. E. R. v. Schweidler, *Annalen der Physik*, **329**, 711 (1907).
85. P. M. Kumar, S. Badrinathan, and M. Sastry, *Thin Solid Films*, **358**, 122 (2000).
86. J. M. Sanz, L. Soriano, P. Prieto, G. Tyuliev, C. Morant, and E. Elizalde, *Thin Solid Films*, **332**, 209 (1998).
87. K. Gundlach, *J. Appl. Phys.*, **44**, 5005 (1973).
88. C. B. Duke, *Tunneling in Solids*, Academic, New York (1969).
89. D. Kovacs, T. Babkina, T. Gans, U. Czarnetzki, and D. Diesing, *J. Phys. D*, **39**, 5224 (2006).
90. D. Kovacs, A. Golczewski, G. Kowarik, F. Aumayr, and D. Diesing, *Phys. Rev. B*, **81**, 075411 (2010).
91. H. Nienhaus, B. Gergen, H. S. Bergh, A. Majumdar, W. H. Weinberg, and E. W. McFarland, *Phys. Rev. Lett.*, **82**, 446 (1999).