Wu, H.; Zhao, J.; Xia, W.; Cheng, X.; He, A.; Yun, J. H.; Wang, L.; Huang, H.; Jiao, S.; Huang, L.; Zhang, S.; Jiang, Z. *Tribol. Int.* **2017,** *109,* 398–408. [doi:10.1016/j.triboint.2017.01.013](https://doi.org/10.1016%2Fj.triboint.2017.01.013) 

Osawa, E. In *Handbook of Advanced Ceramics;* Somiya, S., Ed.; Academic Press, 2013; pp 89–102. [doi:10.1016/B978-0-12-385469-8.00004-6](https://doi.org/10.1016%2FB978-0-12-385469-8.00004-6) 

Torres-Sanchez, C.; Balodimos, N. *Packag. Technol. Sci.* **2017,** *30,* 209–218. [doi:10.1002/pts.2294](https://doi.org/10.1002%2Fpts.2294) 

Betton, C. I. *Chemistry and Technology of Lubricants;* Springer US: Boston, MA, 1994; pp 282–298. [doi:10.1007/978-1-4615-3554-6\_13](https://doi.org/10.1007%2F978-1-4615-3554-6_13) 

Mortier, R. M.; Fox, M. F.; Orszulik, S. T., Eds. *Chemistry and technology of lubricants;* Springer Netherlands: Dordrecht, 2010; Vol. 53. 

Dai, W.; Kheireddin, B.; Gao, H.; Liang, H. *Tribol. Int.* **2016,** *102,* 88–98. [doi:10.1016/j.triboint.2016.05.020](https://doi.org/10.1016%2Fj.triboint.2016.05.020) 

Alias, A. A.; Kinoshita, H.; Fujii, M. *J. Adv. Mech. Des., Syst., Manuf.* **2015,** *9,* No. 6. [doi:10.1299/jamdsm.2015jamdsm0006](https://doi.org/10.1299%2Fjamdsm.2015jamdsm0006) 

Liu, Y.; Wang, X.; Pan, G.; Luo, J. *Sci. China: Technol. Sci.* **2013,** *56,* 152–157. [doi:10.1007/s11431-012-5026-z](https://doi.org/10.1007%2Fs11431-012-5026-z) 

Liu, Z.; Leininger, D.; Koolivand, A.; Smirnov, A. I.; Shenderova, O.; Brenner, D. W.; Krim, J. *RSC Adv.***2015,** *5,* 78933–78940. [doi:10.1039/C5RA14151F](https://doi.org/10.1039%2FC5RA14151F) 

Chiñas-Castillo, F.; Spikes, H. A. *J. Tribol.* **2003,** *125,* 552–557. [doi:10.1115/1.1537752](https://doi.org/10.1115%2F1.1537752) 

Jacobson, S.; Hogmark, S. *Wear* **2009,** *266,* 370–378. [doi:10.1016/j.wear.2008.04.035](https://doi.org/10.1016%2Fj.wear.2008.04.035) 

Pieper, C.; Oschmann, T.; Markauskas, D.; Kempf, A.; Fischer, A.; Kruggel-Emden, H. *Chem. Eng. Technol.* **2016,** *39,* 1497–1508. [doi:10.1002/ceat.201500647](https://doi.org/10.1002%2Fceat.201500647) 

Yang, N.; Foord, J. S.; Jiang, X. *Carbon* **2016,** *99,* 90–110. [doi:10.1016/j.carbon.2015.11.061](https://doi.org/10.1016%2Fj.carbon.2015.11.061) 

Galli, G. Structure, Stability and Electronic Properties of Nanodiamonds. In *Computer-Based Modeling of Novel Carbon Systems and Their Properties;* Colombo, L.; Fasolino, A., Eds.; Carbon Materials: Chemistry and Physics, Vol. 3; Springer: Dordrecht, 2010; pp 37–56. [doi:10.1007/978-1-4020-9718-8\_2](https://doi.org/10.1007%2F978-1-4020-9718-8_2) 

Holt, K. B. *Philos. Trans. R. Soc., A* **2007,** *365,* 2845–2861. [doi:10.1098/rsta.2007.0005](https://doi.org/10.1098%2Frsta.2007.0005) 

Brewer, N. J.; Beake, B. D.; Leggett, G. J. *Langmuir* **2001,** *17,* 1970–1974. [doi:10.1021/la001568o](https://doi.org/10.1021%2Fla001568o) 

Konicek, A. R.; Grierson, D. S.; Gilbert, P. U. P. A.; Sawyer, W. G.; Sumant, A. V.; Carpick, R. W. *Phys. Rev. Lett.* **2008,** *100,* 235502. [doi:10.1103/PhysRevLett.100.235502](https://doi.org/10.1103%2FPhysRevLett.100.235502) 

Coles, J. M.; Chang, D. P.; Zauscher, S. *Curr. Opin. Colloid Interface Sci.* **2010,** *15,* 406–416. [doi:10.1016/j.cocis.2010.07.002](https://doi.org/10.1016%2Fj.cocis.2010.07.002) 

Granick, S.; Zhu, Y.; Lee, H. *Nat. Mater.* **2003,** *2,* 221–227. [doi:10.1038/nmat854](https://doi.org/10.1038%2Fnmat854) 

Jing, D.; Pan, Y.; Wang, X. *Beilstein J. Nanotechnol.* **2017,** *8,* 1515–1522. [doi:10.3762/bjnano.8.152](https://doi.org/10.3762%2Fbjnano.8.152) 

Sauerbrey, G. *Z. Phys.* **1959,** *155,* 206–222. [doi:10.1007/BF01337937](https://doi.org/10.1007%2FBF01337937) 

Qiao, X.; Zhang, X.; Tian, Y.; Meng, Y. *Appl. Phys. Rev.* **2016,** *3,* 031106. [doi:10.1063/1.4963312](https://doi.org/10.1063%2F1.4963312) 

Krim, J. *Adv. Phys.* **2012,** *61,* 155–323. [doi:10.1080/00018732.2012.706401](https://doi.org/10.1080%2F00018732.2012.706401) 

Pisov, S.; Tosatti, E.; Tartaglino, U.; Vanossi, A. *J. Phys.: Condens. Matter* **2007,** *19,* 305015. [doi:10.1088/0953-8984/19/30/305015](https://doi.org/10.1088%2F0953-8984%2F19%2F30%2F305015) 

Highland, M.; Krim, J. *Phys. Rev. Lett.* **2006,** *96,* 226107. [doi:10.1103/PhysRevLett.96.226107](https://doi.org/10.1103%2FPhysRevLett.96.226107) 

Vlachová, J.; König, R.; Johannsmann, D. *Beilstein J. Nanotechnol.* **2015,** *6,* 845–856. [doi:10.3762/bjnano.6.87](https://doi.org/10.3762%2Fbjnano.6.87) 

Huang, K.; Szlufarska, I. *Langmuir* **2012,** *28,* 17302–17312. [doi:10.1021/la303381z](https://doi.org/10.1021%2Fla303381z) 

Shenderova, O.; Koscheev, A.; Zaripov, N.; Petrov, I.; Skryabin, Y.; Detkov, P.; Turner, S.; Van Tendeloo, G. *J. Phys. Chem. C* **2011,** *115,* 9827–9837. [doi:10.1021/jp1102466](https://doi.org/10.1021%2Fjp1102466) 

Kaszuba, M.; Corbett, J.; Watson, F. M.; Jones, A. *Philos. Trans. R. Soc., A* **2010,** *368,* 4439–4451. [doi:10.1098/rsta.2010.0175](https://doi.org/10.1098%2Frsta.2010.0175) 

Lazarowich, R. J.; Taborek, P.; Yoo, B.-Y.; Myung, N. V. *J. Appl. Phys.* **2007,** *101,* 104909. [doi:10.1063/1.2730563](https://doi.org/10.1063%2F1.2730563) 

Krim, J.; Indekeu, J. O. *Phys. Rev. E* **1993,** *48,* 1576–1578. [doi:10.1103/PhysRevE.48.1576](https://doi.org/10.1103%2FPhysRevE.48.1576) 

Krim, J.; Heyvaert, I.; Van Haesendonck, C.; Bruynseraede, Y. *Phys. Rev. Lett.* **1993,** *70,* 57–60. [doi:10.1103/PhysRevLett.70.57](https://doi.org/10.1103%2FPhysRevLett.70.57) 

Palasantzas, G.; Krim, J. *Phys. Rev. Lett.* **1994,** *73,* 3564–3567. [doi:10.1103/PhysRevLett.73.3564](https://doi.org/10.1103%2FPhysRevLett.73.3564) 

*QCM200 Quartz Crystal Microbalance Digital Controller - QCM25 5 MHz Crystal Oscillator,* Revision 2; Stanford Research Systems Inc., 2011. 

Kanazawa, K. K.; Gordon, J. G. *Anal. Chem.* **1985,** *57,* 1770–1771. [doi:10.1021/ac00285a062](https://doi.org/10.1021%2Fac00285a062) 

Martin, S. J.; Granstaff, V. E.; Frye, G. C. *Anal. Chem.* **1991,** *63,* 2272–2281. [doi:10.1021/ac00020a015](https://doi.org/10.1021%2Fac00020a015) 

McHale, G.; Newton, M. I. *J. Appl. Phys.* **2004,** *95,* 373–380. [doi:10.1063/1.1630373](https://doi.org/10.1063%2F1.1630373)

Daikhin, L.; Urbakh, M. *Langmuir* **1996,** *12,* 6354–6360. [doi:10.1021/la950763d](https://doi.org/10.1021%2Fla950763d) 

Daikhin, L.; Gileadi, E.; Katz, G.; Tsionsky, V.; Urbakh, M.; Zagidulin, D. *Anal. Chem.* **2002,** *74,* 554–561. [doi:10.1021/ac0107610](https://doi.org/10.1021%2Fac0107610) 

Acharya, B.; Sidheswaran, M. A.; Yungk, R.; Krim, J. *Rev. Sci. Instrum.* **2017,** *88,* 025112. [doi:10.1063/1.4976024](https://doi.org/10.1063%2F1.4976024) 

Johannsmann, D. Stratified Layer Systems. *The Quartz Crystal Microbalance in Soft Matter Research;*Soft and Biological Matter; Springer,: Cham , 2015; pp 221–246. 

Hanaor, D. A. H.; Gan, Y.; Einav, I. *Tribol. Int.* **2016,** *93,* 229–238. [doi:10.1016/j.triboint.2015.09.016](https://doi.org/10.1016%2Fj.triboint.2015.09.016) 

Acharya, B.; Chestnut, M.; Marek, A.; Smirnov, A. I.; Krim, J. *Tribol. Lett.* **2017,** *65,* 115. [doi:10.1007/s11249-017-0898-5](https://doi.org/10.1007%2Fs11249-017-0898-5) 

Gåhlin, R.; Jacobson, S. *Wear* **1999,** *224,* 118–125. [doi:10.1016/s0043-1648(98)00344-5](https://doi.org/10.1016%2Fs0043-1648%2898%2900344-5) 

Shirvani, K. A.; Mosleh, M.; Smith, S. T. *J. Nanopart. Res.* **2016,** *18,* 248. [doi:10.1007/s11051-016-3526-7](https://doi.org/10.1007%2Fs11051-016-3526-7) 

Krueger, A. *J. Mater. Chem.* **2011,** *21,* 12571–12578. [doi:10.1039/C1JM11674F](https://doi.org/10.1039%2FC1JM11674F) 

Hees, J.; Heidrich, N.; Pletschen, W.; Sah, R. E.; Wolfer, M.; Williams, O. A.; Lebedev, V.; Nebel, C. E.; Ambacher, O. *Nanotechnology* **2013,** *24,* 025601. [doi:10.1088/0957-4484/24/2/025601](https://doi.org/10.1088%2F0957-4484%2F24%2F2%2F025601) 

Yoshikawa, T.; Reusch, M.; Zuerbig, V.; Cimalla, V.; Lee, K.-H.; Kurzyp, M.; Arnault, J.-C.; Nebel, C. E.; Ambacher, O.; Lebedev, V. *Nanomaterials* **2016,** *6,* 217. [doi:10.3390/nano6110217](https://doi.org/10.3390%2Fnano6110217) 

Franks, G. V.; Gan, Y. *J. Am. Ceram. Soc.* **2007,** *90,* 3373–3388. [doi:10.1111/j.1551-2916.2007.02013.x](https://doi.org/10.1111%2Fj.1551-2916.2007.02013.x) 

Cuddy, M. F.; Poda, A. R.; Brantley, L. N. *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2013,** *5,* 3514–3518. [doi:10.1021/am400909g](https://doi.org/10.1021%2Fam400909g) 

Yoshikawa, T.; Zuerbig, V.; Gao, F.; Hoffmann, R.; Nebel, C. E.; Ambacher, O.; Lebedev, V. *Langmuir***2015,** *31,* 5319–5325. [doi:10.1021/acs.langmuir.5b01060](https://doi.org/10.1021%2Facs.langmuir.5b01060) 

Lefèvre, G.; Čerović, L.; Milonjić, S.; Fédoroff, M.; Finne, J.; Jaubertie, A. *J. Colloid Interface Sci.* **2009,***337,* 449–455. [doi:10.1016/j.jcis.2009.05.005](https://doi.org/10.1016%2Fj.jcis.2009.05.005) 

Nunn, N.; Mahbooba, Z.; Ivanov, M. G.; Ivanov, D. M.; Brenner, D. W.; Shenderova, O. *Diamond Relat. Mater.* **2015,** *54,* 97–102. [doi:10.1016/j.diamond.2014.09.003](https://doi.org/10.1016%2Fj.diamond.2014.09.003) 

Lancaster, J. K. *Tribol. Int.* **1990,** *23,* 371–389. [doi:10.1016/0301-679X(90)90053-R](https://doi.org/10.1016%2F0301-679X%2890%2990053-R) 

Dunckle, C. G.; Altfeder, I. B.; Voevodin, A. A.; Jones, J.; Krim, J.; Taborek, P. *J. Appl. Phys.* **2010,** *107,*114903. [doi:10.1063/1.3436564](https://doi.org/10.1063%2F1.3436564) 

Berman, D.; Deshmukh, S. A.; Sankaranarayanan, S. K. R. S.; Erdemir, A.; Sumant, A. V. *Science* **2015,***348,* 1118–1122. [doi:10.1126/science.1262024](https://doi.org/10.1126%2Fscience.1262024) 

Gubarevich, A. V.; Usuba, S.; Kakudate, Y.; Tanaka, A.; Odawara, O. *Jpn. J. Appl. Phys., Part 2* **2004,** *43,*L920–L923. [doi:10.1143/jjap.43.l920](https://doi.org/10.1143%2Fjjap.43.l920) 

Feng, Z.; Tzeng, Y.; Field, J. E. *J. Phys. D: Appl. Phys.* **1992,** *25,* 1418. [doi:10.1088/0022-3727/25/10/006](https://doi.org/10.1088%2F0022-3727%2F25%2F10%2F006) 

Totolin, V.; Göcerler, H.; Rodríguez Ripoll, M.; Jech, M. *Lubr. Sci.* **2016,** *28,* 363–380. [doi:10.1002/ls.1336](https://doi.org/10.1002%2Fls.1336) 

Totolin, V.; Göcerler, H.; Rodríguez Ripoll, M.; Jech, M. *Tribol. Lett.* **2017,** *65,* 20. [doi:10.1007/s11249-016-0806-4](https://doi.org/10.1007%2Fs11249-016-0806-4)