

# *List of Symbols*

Mu Yuan

July 16, 2024

## **1 Words**

- |  |  |
|--|--|
| 1. <i>factor</i><br>因子                                 | 15. <i>dielectric displacement</i><br>介电位移   |
| 2. <i>lattice parameter</i><br>晶格常数                    | 16. <i>polymerization</i><br>聚合度             |
| 3. <i>crack length of a surface crack</i><br>表面裂纹的裂纹长度 | 17. <i>diameter</i><br>直径                    |
| 4. <i>magnetic flux density</i><br>磁感应强度, 磁通量密度        | 18. <i>interplanar spacing</i><br>晶面间距       |
| 5. <i>magnetic remanence</i><br>磁共振                    | 19. <i>Miller indices</i><br>米勒指数平面          |
| 6. <i>Burgers vector</i><br>柏氏矢量                       | 20. <i>elasticity</i><br>弹性                  |
| 7. <i>capacitance</i><br>电容                            | 21. <i>elongation</i><br>伸长率                 |
| 8. <i>concentration</i><br>浓度                          | 22. <i>Gaussian error function</i><br>高斯误差函数 |
| 9. <i>corrosion</i><br>腐蚀                              | 23. <i>logarithms</i><br>对数                  |
| 10. <i>penetration</i><br>渗透                           | 24. <i>magnetic coercivity</i><br>矫顽磁力       |
| 11. <i>Charpy V-notch</i><br>夏比冲击实验                    | 25. <i>Knoop hardness</i><br>努氏硬度            |
| 12. <i>velocity</i><br>速率                              | 26. <i>crystallographic</i><br>晶体学           |
| 13. <i>vacuum</i><br>真空                                | 27. <i>hexagonal</i><br>六角晶系                 |
| 14. <i>coefficient</i><br>系数                           | 28. <i>intensity</i><br>强度                   |

- |   |   |
|---|---|
| 29. <i>corrosion current density</i><br>腐蚀电流密度        | 38. <i>rupture lifetime</i><br>断裂寿命                           |
| 30. <i>diffusion</i><br>扩散流量                          | 39. <i>dimensionless</i><br>无量纲的                              |
| 31. <i>Boltzmann's constant</i><br>玻尔兹曼常数             | 40. <i>dielectric permittivity</i><br>介电常数                    |
| 32. <i>thermal conductivity</i><br>热导率                | 41. <i>steady-state creep rate</i><br>稳态蠕变率                   |
| 33. <i>critical fiber length</i><br>临界纤维长度            | 42. <i>viscosity</i><br>粘度                                    |
| 34. <i>principal quantum number</i><br>主量子数           | 43. <i>Bragg diffraction angle</i><br>布拉格衍射角                  |
| 35. <i>strain-hardening exponent</i><br>应变硬化指数        | 44. <i>Debye temperature</i><br>狄拜温度                          |
| 36. <i>intrinsic carrier concentration</i><br>本征载流子浓度 | 45. <i>longitudinal strength</i><br>纵向强度                      |
| 37. <i>tensile strength</i><br>抗张强度                   | 46. <i>critical stress for crack propagation</i><br>裂纹扩展的临界应力 |

## 2 Notes

按说这一部分没有特别注意的内容，但是个人感觉里面好多专用词汇，所以做了些记录。