

1. Record Nr.	UNINA9910807384603321
Titolo	Characterization of tribological materials / / William A. Glaeser, editor
Pubbl/distr/stampa	New York : , : Momentum Press, , [2013] ©2013
ISBN	1-283-89608-7 1-60650-259-X
Edizione	[Second edition.]
Descrizione fisica	1 online resource (202 p.)
Collana	Materials characterization series
Disciplina	620.11292
Soggetti	Materials - Mechanical properties
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Preface to the second edition -- Preface to the reissue of the Materials characterization series -- Preface to series -- Preface to the reissue of Characterization of tribological materials -- Preface -- Acronyms -- Contributors -- [1.] Introduction -- [2.] The role of adhesion in wear -- 2.1 Introduction -- 2.2 Considerations for experiments -- Background -- Macroscopic experiments -- Atomic level experiments -- Microscopic contacts -- 2.3 Theoretical considerations at the atomic level -- Background for theory -- Universal binding energy relation -- Semiempirical methods -- 2.4 Conclusions -- References -- [3.] Friction -- 3.1 Introduction -- 3.2 Sliding friction -- Basic concepts -- The dual nature of frictional process -- Phenomenology of friction process -- Real area of contact -- Adhesion component of friction -- The interface shear stress -- Deformation component of friction -- Viscoelastic component of friction -- Friction under boundary lubrication conditions -- Phenomena associated with friction -- 3.3 Rolling friction -- Review of rolling friction hypotheses -- Free rolling -- 3.4 Exceptional friction processes -- 3.5 Conclusions -- References -- [4.] Adhesive wear -- 4.1 Introduction -- 4.2 Surface analysis -- 4.3 Auger analysis of worn surfaces after "unlubricated wear" -- 4.4 In situ

systems -- 4.5 Conclusions -- References --

[5.] Abrasive wear -- 5.1 Abrasive asperities and grooves -- 5.2 Yield criterion of an abrasive asperity -- Abrasive wear mode diagram -- 5.3 Degree of wear at one abrasive groove -- 5.4 Macroscopic wear in multiple abrasive sliding contacts -- References --

[6.] Boundary lubrication -- 6.1 Introduction -- 6.2 Mechanical effects in lubrication -- 6.3 Adequacy of hydrodynamic fluid films -- 6.4 Chemical effects in liquid lubrication, boundary lubrication -- 6.5 Wear and failure -- 6.6 Research in boundary lubrication -- 6.7 Laboratory research -- 6.8 Composition of films -- 6.9 Further mechanical effects of the boundary lubricant layer -- 6.10 Surface analysis of boundary lubricated metals -- 6.11 Ellipsometry and its use in measuring film thickness -- References --

[7.] Magnetic recording surfaces -- 7.1 Introduction -- 7.2 Magnetic storage systems -- 7.3 Wear mechanisms -- Head-(particulate) tape interface -- Head-(particulate) rigid disk interface -- Head-(thin-film) rigid disk interface -- 7.4 Lubrication mechanisms -- Measurement of localized lubricant film thickness -- Lubricant-disk surface interactions -- Lubricant degradation -- References --

[8.] Surface analysis of precision ball bearings -- 8.1 Introduction -- 8.2 Disassembly -- Examination, optical microscopy, and photography -- Gas analysis by mass spectrometry -- Lubricant analysis and removal -- 8.3 Microexamination -- Scanning electron microscopy -- Profilometry -- 8.4 Surface analysis -- Auger electron spectroscopy -- Photoelectron spectroscopy -- SIMS -- Vibrational spectroscopy -- 8.5 Future directions -- Acknowledgments -- References --

[9.] Atomic force microscope nanofriction -- 9.1 Introduction -- 9.2 Description -- 9.3 Friction measurements -- 9.4 Uses -- 9.5 Kelvin probe application -- References --

Appendices: technique summaries -- Light microscopy -- Scanning electron microscopy (SEM) -- In situ wear device for the scanning electron microscope -- Scanning tunneling microscopy and scanning force microscopy (STM and SFM) -- Transmission electron microscopy (TEM) -- Energy-dispersive x-ray spectroscopy (EDS) -- Scanning transmission electron microscopy (STEM) -- Electron probe x-ray microanalysis (EPMA) -- X-ray diffraction (XRD) -- Low-energy electron diffraction (LEED) -- X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) -- Auger electron spectroscopy (AES) -- Fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) -- Raman spectroscopy -- Rutherford backscattering spectrometry (RBS) -- Static secondary ion mass spectrometry (static SIMS) -- Surface roughness: measurement, formation by sputtering, impact on depth profiling -- Index.

Sommario/riassunto

Tribology is a discipline concerned with contacting surfaces. This book shows how surface analytical techniques can be used together with the knowledge of basic principles of tribology to help understand failure processes. For instance, Chapter 8 shows how precision ball bearings and their critical lubrication requirements require knowledge of lubricant behavior of very thin films and surface reaction (boundary lubrication) for reliable performance. Thus if a bearing material is altered, it may be necessary to determine its effect on surface chemistry of lubricants. Surface analysis, including wear scar analysis, can be factored into test programs as a supplemental component or as an integral part of the set up.

2. Record Nr.	UNINA9910813650703321
Autore	Werner Lukas
Titolo	Erzählte Zeiten im Roman der Frühen Neuzeit : Eine historische Narratologie der Zeit // Lukas Werner
Pubbl/distr/stampa	Berlin ; ; Boston : , : De Gruyter, , 2018
ISBN	3-11-056561-7 3-11-056685-0
Descrizione fisica	1 online resource (426 pages)
Collana	Narratologia ; ; 62
Disciplina	809.03
Soggetti	Literature, Modern - 15th and 16th centuries - History and criticism
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Frontmatter -- Vorwort -- Inhalt -- 1. Einleitung -- 2. Zeit als Schlüsselkonzept frühneuzeitlicher Transformationsprozesse -- 3. Historische Narratologie -- 4. Erzählte Zeiten: Dimensionen der Relationalität -- 5. Temporale Heterogenität und ihre Beschreibung - eine Zusammenfassung -- 6. Generische Hybridität in Warbecks Die schön Magelona -- 7. Zeit und Liebe: Temporale Spannung im Ritter Galmy -- 8. Doppelte Spannung in der Historia Von D. Johann Fausten -- 9. Heterogene Raumzeiten in Grimmelshausens Simplicissimus Teutsch -- 10. Das zeitlose Abenteuer und die Verzögerung der Frist: Die Asiatische Banise -- 11. Numerische Ästhetik in der Insel Felsenburg -- 12. Erzählte Zeiten im Roman der Frühen Neuzeit - ein Rück- und Ausblick -- Literaturverzeichnis -- Index
Sommario/riassunto	Die historische Narratologie hat in den letzten Jahren zunehmend an Relevanz gewonnen. Die Studie entwirft anhand der Auseinandersetzung mit Zeit in Erzähltexten der Frühen Neuzeit eine historische Narratologie, die erzählerische Faktoren, die Struktur der erzählten Welt und semantische Elemente in ihren Ansatz einbindet und somit den Bogen schlägt zwischen formgeschichtlichen und kontextualisierenden Ansätzen. Mit Hilfe dieses Ansatzes werden in kurzen Beispielektüren, umfassenderen Romanlektüren und durch literarhistorische Seitenblicke die vielfältigen, parallel bestehenden, teils widersprüchlichen Konzepte von Zeit in literarischen Erzähltexten der Frühen Neuzeit rekonstruiert. Die Lektüren führen vor der Folie des

frühneuzeitlichen Modernisierungsprozesses vor, dass es in literarischen Texten nicht die eine Zeit gibt, sondern eine Vielzahl von erzählten Zeiten. Die Befunde der Studie lassen sich in methodischer Hinsicht und mit Blick auf kulturgeschichtliche Fragen weiterdenken, interessant sind sie also gleichermaßen für erzähltheoretische wie literarhistorische Forschungsfragen.
