

1. Record Nr.	UNINA9910458597703321
Titolo	Industrial waste treatment [[electronic resource]] : [contemporary practice and vision for the future] / / editor, Nelson Leonard Nemerow
Pubbl/distr/stampa	Amsterdam ; ; Boston, : Elsevier/Butterworth-Heinemann, c2007
ISBN	1-280-96279-8 9786610962792 0-08-047108-0
Descrizione fisica	1 online resource (586 p.)
Altri autori (Persone)	NemerowNelson Leonard
Disciplina	628.4
Soggetti	Factory and trade waste - Purification Sewage disposal plants Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Subtitle from cover.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front Cover; Industrial Waste Treatment; Copyright Page; Contents; Prologue; List of Tables; List of Figures; Industrial Environmental History; Introduction to Industrial Waste Treatment; Part A: Twentieth Century; Chapter 1: Theories and Practices; Volume Reduction; Classification of Wastes; Conservation of Wastewater; Changing Production to Decrease Wastes; Reusing Both Industrial and Municipal Effluents for Raw Water Supplies; Examination of Batch or Slug Discharges of Process Wastes; Example of Twentieth-Century Practice of Volume Reduction; Review Questions; References Chapter 2: Contaminant Concentration ReductionProcess Changes; Equipment Modifications; Segregation of Wastes; Equalization of Wastes; By-Product Recovery; Proportioning Wastes; Monitoring Waste Streams; Accidental Spills; Example of Twentieth-Century Practice of Contaminant Concentration Reduction; Review Questions; References; Chapter 3: Neutralization; Mixing Wastes; Limestone Treatment for Acid Wastes; Lime-Slurry Treatment for Acid Wastes; Caustic-Soda Treatment for Acid Wastes; Using Waste Boiler-Flue Gas; Carbon Dioxide Treatment for Alkaline Wastes Sulfuric Acid Treatment for Alkaline Wastes Acid-Waste Utilization in

Industrial Processes; Example of Twentieth-Century Practice of Neutralization; Review Questions; References; Chapter 4: Equalization and Proportioning; Equalization; Proportioning; Example of Twentieth-Century Practice of Equalization and Proportioning; Review Questions; References; Chapter 5: Removal of Suspended Solids; Sedimentation Theory; Design of Sedimentation Process Units; Flotation; Screening; Example of Twentieth-Century Practice of Suspended Solids Reduction; Review Questions; References; Suggested Reading Chapter 6: Removal of Colloidal SolidsCharacteristics of Colloids; Chemical Coagulation; Coagulation by Neutralization of Electrical Charges; Removal of Colloids by Adsorption; Example of Twentieth-Century Practice of Colloidal Solid Removal; Review Questions; References; Chapter 7: Removal of Inorganic Dissolved Solids; Evaporation; Dialysis; Ion Exchange; Algae; Reverse Osmosis; Miscellaneous Methods; Refractories; Example of Twentieth-Century Practice of Removal of Inorganic Dissolved Solids; Review Questions; References; Chapter 8: Removal of Organic Dissolved Solids; Lagooning Activated-Sludge TreatmentModified Aeration; Dispersed-Growth Aeration; Contact Stabilization; High-Rate Aerobic Treatment; Trickling Filtration; Spray Irrigation; Wet Combustion; Anaerobic Digestion; Mechanical Aeration System; Well Injection; Foam Phase Separation; Brush Aeration; Subsurface Disposal; The Bio-Disc System; Collection and Reclamation (Scavenging); Chemical Oxidation of Organic Matter; Miscellaneous; Example of Twentieth-Century Practice of Organic Dissolved Solid Removal; Review Questions; References; Chapter 9: Treatment and Disposal of Sludge Solids  
Anaerobic and Aerobic Digestion

---

#### Sommario/riassunto

Taking the reader through the history of industrial waste treatment and directing them toward a new path of best practice, this book illustrates how current treatment techniques are affected by regulatory and economic constraints, scientific knowledge and tolerances. This book provides the reader with the basis for a more effective method of waste treatment which is sustainable and supportive of industrial improvements. Overall, it provides valuable information for planners, industrial, civil and environmental engineers and government officials for a better understanding of current practices

---

2. Record Nr.	UNISALENT0991001883629707536
Autore	Ott, Wilhelm
Titolo	Aeneis Buch 7. / Wilhem Ott
Pubbl/distr/stampa	Tübingen : Niemeyer, 1984
ISBN	3484625171
Descrizione fisica	XVII, 181 p. ; 24 cm. + 32 schede perforate.
Collana	Materialien zu Metrik und Stilistik ; 17 Metrische Analysen zu Vergil ; 7
Disciplina	873.01
Soggetti	Virgilio Marone, Publio - Metrica - Studi
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
3. Record Nr.	UNINA9910822604203321
Autore	Ochs Marco
Titolo	Filmkuhlung transsonischer Turbinen : Infrarotthermographisches Messverfahren zur Charakterisierung des Wärmeübergangs / / Marco Ochs
Pubbl/distr/stampa	Berlin : , : Logos, , 2011
ISBN	3-8325-9761-1
Descrizione fisica	1 online resource (vi, 146 pages) : illustrations
Collana	Forschungsberichte aus dem Institut für Thermische Strömungsmaschinen
Disciplina	629.134353
Soggetti	Aircraft gas-turbines Heat - Transmission
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	PublicationDate: 20110511

Long description: Abstract Moderne Flugtriebwerke zeichnen sich heutzutage durch eine hohe Leistungsdichte bei gleichzeitig hohem Wirkungsgrad aus. Damit einher gehen hohe aerodynamische und thermische Belastungen der Hochdruckturbine. Heißgas mit Temperaturen von bis zu 2000 K umströmt dabei die Turbinenschaufeln mit Strömungsgeschwindigkeiten, die bis in den Überschall reichen. Um ein strukturelles Versagen zu verhindern, werden daher die dem Heißgas ausgesetzten Komponenten mit Luft aus dem Verdichter filmgekühlt. Einer konservativen Auslegung der Bauteilkühlung stehen allerdings Einbußen im thermischen Wirkungsgrad gegenüber, die aus dem übermäßigen KühlLuftverbrauch resultieren. Eine Annäherung an die maximale Materialtemperatur ist demzufolge anzustreben. Zu erreichen ist dies aber nur, wenn die Kühlwirkung hinreichend gut vorhergesagt werden kann. Während für subsonische Strömungen bereits Auslegungswerzeuge existieren, ist die Auswirkung von Überschallphänomenen auf die Filmkühlung transsonischer Turbinen bislang nur unzureichend charakterisiert. Die vorliegende Arbeit widmet sich daher der Fragestellung, inwiefern die Interaktion eines sich im Überschall bildenden schrägen Verdichtungsstoßes mit einem Kühlfilm Einfluss auf die Kühlung hat. Zentrale Messtechnik zur Charakterisierung des Wärmeübergangs ist die Infrarotthermographie. In dieser Arbeit wurde hierzu eine robuste Kalibriermethodik entwickelt, um Temperaturverteilungen bei den im Experiment vorherrschenden Wärmeströmen bestimmen zu können. Eine Temperaturkalibrierung ist damit selbst dann noch möglich, wenn Stützstellen nicht über den kompletten Temperaturbereich zur Verfügung stehen. Des Weiteren wurde die Signalaufbereitung des Infrarotsystems grundlegend überarbeitet, wodurch nun nahezu beliebige Temperaturspannen innerhalb einer Infrarotaufnahme erfasst werden können.

---